SyncMaster XL20



SyncMaster

Model

- Bezpečnostní pokyny
- Úvod
- Nastavení
- Menu OSD (On-Screen Display)
- Odstraňování potíží
- Technické údaje
- Informace

Regulatory

Manual

Adobe Reader

Microsoft Windows

Natural Color Expert

MagicRotation

ImageViewer



Použité symboly

Přečtete si pečlivě následující bezpečnostní pokyny - můžete se tím vyhnout škodám na majetku nebo zraněním.

Varování / Upozornění

Nedodržování pravidel označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození zařízení.

Použité značky

Zákaz

Tento symbol označuje informace, které je třeba v každém případě přečíst a porozumět jim.

Nerozebírat!

Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

Nedotýkat se!

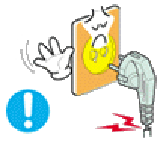
Nutnost uzemnění jako prevence zásahu elektrickým proudem

Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

Napájení

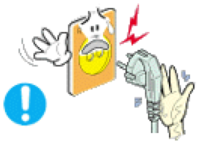
Nepoužíváte-li monitor delší dobu, přepněte počítač do úsporného (spícího) režimu (DPMS). Používáte-li spořič obrazovky, aktivujte jej.

Klávesová zkratka pro pokyny ohledně potlačení „afterimage“



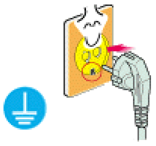
Nepoužívejte poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



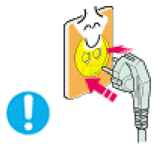
Nevytahujte zástrčku uchopením za kabel, ani se nedotýkejte zástrčky vlhkýma rukama.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



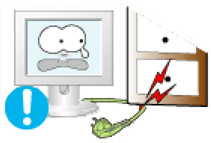
Používejte pouze řádně uzemněnou zásuvku a zástrčku.

- Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



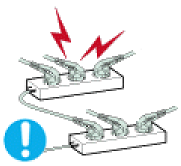
Kabel napájení zapojte tak, aby nedošlo k jeho uvolnění.

- Špatné zapojení může způsobit požár.



Kabely příliš neohýbejte, ani na ně nestavte těžké předměty, které by mohly způsobit poškození kabelů.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nepřipojujte do jedné zásuvky příliš mnoho prodlužovacích kabelů.

- Může to způsobit požár.



Pokud je monitor zapnutý, navytahujte napájecí kabel ze zásuvky.

- Odpojením může dojít k vytvoření rázového impulsu, který může poškodit monitor.



Nepoužívejte napájecí kabel, pokud jsou konektor nebo zástrčka zaprášeny.

- Pokud jsou konektor nebo zástrčka zaprášeny, očistěte je suchým hadříkem.
- Používání napájecího kabelu se zaprášeným konektorem nebo zástrčkou může způsobit elektrický šok nebo požár.

Instalace



Vždy kontaktujte autorizované servisní středisko, pokud monitor instalujete v místě s vysokou prašností, vysokými nebo nízkými teplotami, vysokou vlhkostí, v místě, kde se používají chemikálie, a na místech s nepřetržitým provozem, např. letiště, vlakové nádraží atd.

Pokud tak neučiníte, může to vést k vážnému poškození monitoru.



Monitor umístěte v prostředí s nízkou vlhkostí a minimem prachu.

- V opačném případě by uvnitř monitoru mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.



Při přemisťování monitoru dejte pozor, ať jej neupustíte.

- Můžete tím způsobit jeho poškození nebo se zranit.



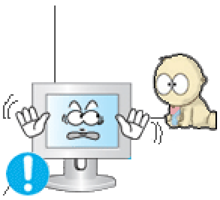
Nainstalujte základnu monitoru do vitríny nebo na polici tak, aby z ní konec základny nevyčníval.

- Pád zařízení může vést k jeho poškození nebo způsobit poranění.



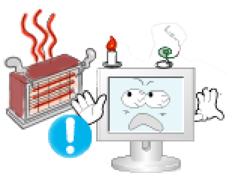
Neumisťujte výrobek na nestabilní nebo malé plochy.

- Umístěte výrobek na rovnou, stabilní plochu, v opačném případě může dojít k jeho pádu a zranění blízko se nacházejících osob, zejména dětí.



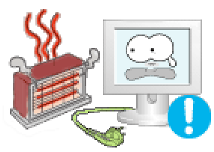
Neumísťujte výrobek na podlahu.

- Někdo, zvláště děti, by o něj mohl zakopnout.



Nepřibližujte k výrobku hořlavé předměty jako svíčky, insekticidy nebo cigarety.

- Jinak může dojít k požáru.



Zajistěte dostatečnou vzdálenost napájecího kabelu od topných zařízení.

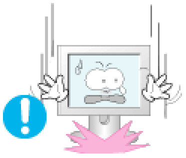
- Roztavená izolace může být příčinou úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Výrobek neumisťujte na místa se špatnou ventilací, např. na polici na



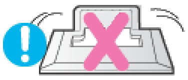
knihy, do skříně atd.

- Zvýšení teploty uvnitř zařízení může způsobit požár.



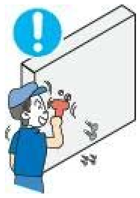
Pokládejte monitor opatrně.

- Při neopatrném zacházení jej můžete poškodit nebo zničit.



Nepokládejte monitor na obrazovku.

- Můžete poškodit povrch obrazovky.



Instalaci nástěnné konzoly je třeba svěřit vyškolenému odborníkovi.

- Instalace neškolenou osobou může mít za následek zranění.
- Používejte vždy pouze montážní zařízení popsané v přiručce.



Při instalaci zařízení kvůli proudění vzduchu zajistěte, aby bylo umístěno alespoň 10 cm od zdi.

- Špatné větrání může způsobit zvýšení teploty uvnitř zařízení, což má za následek zkrácení životnosti součástí a zhoršení výkonu.



Uchovejte plastový obal (sáček) mimo dosah dětí.

- Plastový obal (sáček) může při hře způsobit zadušení.

Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

Čistění



Čistíte-li skříň monitoru nebo obrazovku, používejte mírně navlhčený měkký hadřík.



Nerozprašujte čisticí prostředek přímo na monitor.

- Mohou způsobit poškození, úraz elektrickým proudem nebo požár.

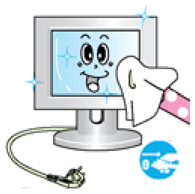


Používejte doporučený čisticí prostředek a měkký hadřík.



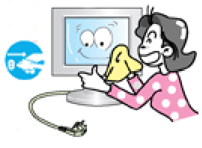
Zaprášené a špinavé konektory monitoru vyčistěte suchým hadříkem.

- Špinavý konektor může způsobit zásah elektrickým proudem nebo požár.



Před čištěním výrobku jej odpojte od napájení.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky a očistěte výrobek měkkým suchým hadříkem.

- Nepoužívejte chemikálie jako vosk, benzen, alkohol, ředidla, insekticidy, osvěžovače vzduchu, maziva nebo saponáty.



Jednou ročně svěřte monitor servisnímu nebo zákaznickému středisku k vyčištění vnitřku.

- Udržujte vnitřek monitoru v čistotě. Prach, který se nahromadí v monitoru za dlouhou dobu používání, může způsobit jeho chybnou funkci nebo požár.

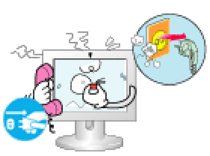
Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

Další pokyny



Neodstraňujte kryt (nebo zadní část).

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Svěřte opravu kvalifikovaným odborníkům.



Pokud monitor nepracuje normálně, zejména pokud se z jeho nitra ozývají neobvyklé zvuky nebo je cítit zápach, okamžitě jej odpojte ze zásuvky a zavolejte autorizovaného prodejce nebo servis.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.

Výrobek neumisťujte na místa vystavená účinkům oleje, kouře nebo vlhkosti; neumisťujte jej dovnitř vozidla.

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.

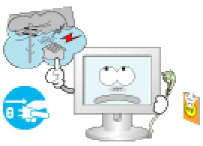


- Nepoužívejte monitor zejména v blízkosti vody nebo venku, kde může být vystaven působení deště nebo sněhu.



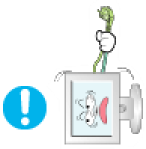
Pokud monitor spadne na zem nebo dojde k poškození jeho skříně, vypněte jej a odpojte napájecí kabel. Potom zavolejte servisní středisko .

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.



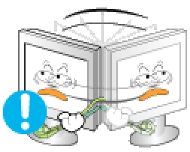
Odpojte monitor ze zásuvky, pokud jej nebudete dlouhou dobu používat nebo je-li venku bouřka a blýská se.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nepokoušejte se přesouvat monitor taháním za napájecí nebo signální kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



Nikdy nevkládejte do otvorů monitoru žádné kovové předměty.

- Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo úraz.



Nezakrývejte větrací otvory skříně monitoru.

- Nedostatečné větrání může způsobit poruchu monitoru nebo požár.



Nepokládejte na monitor žádné těžké předměty.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Pokud do monitoru vnikne cizí látka, odpojte napájecí kabel a kontaktujte Servisní středisko.



Neumísťujte v blízké vzdálenosti od výrobku výbušné chemické spreje nebo hořlavé látky.

- Může to způsobit výbuch nebo požár.



Udržujte monitor mimo dosah jakýchkoli zdrojů magnetického pole.

- V opačném případě může dojít k barevným a tvarovým deformacím obrazu.



Nevkládejte do ventilačních otvorů a zdířky pro sluchátka a A/V zařízení kovové ani hořlavé předměty (vrtáky, dráty, papíry, zápalky)

- Můžete tím způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Pokud do zařízení vniknou cizí látky nebo voda, vypněte zařízení, vytáhněte zástrčku z elektrické zásuvky a kontaktujte servisní středisko.



Pokud je na obrazovce monitoru po velmi dlouhou dobu zobrazen jeden nepohyblivý obraz, mohou na ní zůstat jeho zbytky nebo stíny.

- Potřebujete-li se vzdálit od monitoru na delší dobu, přepněte jej do režimu s šetřením energie nebo aktivujte spořič obrazovky.



Nastavte rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající modelu monitoru.

- Nevhodné rozlišení může způsobit nedostatečnou kvalitu obrazu.

20 " (51 cm) - 1600 X 1200



Nepřetržité sledování monitoru z příliš malé vzdálenosti může způsobit poškození zraku.



Po každé hodině práce s monitorem si dopřejte alespoň pětiminutovou přestávku, abyste snížili namáhání očí.



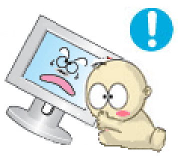
Neinstalujte zařízení na nestabilní, nerovný povrch nebo na místo vystavené vibracím.

- Pád zařízení může vést k jeho poškození nebo způsobit poranění. Použití zařízení v místech vystavených vibracím může vést k snížení životnosti zařízení nebo k jeho vzplanutí.



Pokud monitor přemisťujete, vypněte jej a odpojte napájecí kabel. Před přenášením se ujistěte, že jsou všechny kabely, včetně anténního kabelu a kabelů propojujících monitor s jinými zařízeními, odpojeny od monitoru.

- Neodpojení kabelů může vést k jejich poškození, k požáru nebo zásahu elektrickým proudem.



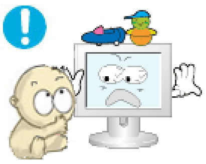
Umístěte výrobek mimo dosah dětí, protože by ho mohly poškodit tím, že se na něj budou zavěšovat.

- Výrobek může při pádu způsobit zranění, nebo dokonce i smrt.

Pokud výrobek po delší dobu nepoužíváte, odpojte jej od elektrické sítě.



- V opačném případě může dojít k zahřívání způsobenému nahromaděnými nečistotami nebo poškozenou izolací, což může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Na výrobek neumísťujte oblíbené předměty vašich dětí (nebo cokoli jiného, co by je mohlo uvést v pokušení).

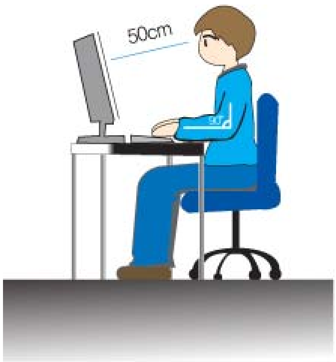
- Děti by se mohly pokusit na výrobek vyšplhat a předmět získat. V takovém případě by mohlo dojít k pádu výrobku a ke způsobení zranění nebo smrti.



Při zvedání nebo přesouvání monitoru nezvedejte monitor za stojan, s monitorem obráceným k zemi.

- Při takové manipulaci může dojít k pádu monitoru a jeho poškození nebo ke způsobení zranění.

Doporučená držení těla při používání monitoru



Při používání monitoru se snažte udržovat správné držení těla.

- Záda musí být rovná
- Mezi obrazovkou monitoru a očima musí být vzdálenost přibližně 45 – 50 cm. Na obrazovku se dívejte mírně seshora a monitor umístěte přímo před sebe.
- Naklopte monitor nahoru o 10 – 20 stupňů. Nastavte výšku monitoru tak, aby byla horní hrana monitoru mírně pod úrovní očí.
- Nastavte úhel monitoru tak, aby obrazovka neodrážela světlo.
- Udržujte paže v pravém úhlu k podpaží. Udržujte paže v rovině s hřbetem ruky.
- Úhel v lokti by měl svírat pravý úhel.
- Úhel v koleni by měl být větší než 90 stupňů. Nohy měly být položeny na podlaze. Udržujte paže tak, aby byly pod úrovní srdce.



Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti.
Pokud nějaká součást chybí,kontaktujte svého prodejce.
Chcete-li zakoupit volitelné doplňky, obraťte se na nejbližšího prodejce.

Obsah balení



Bez stojanu



Se stojanem
(Monitor & Posuvný stojan)

Příručka



Průvodce rychlým nastavením



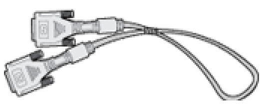
Záruční list
(Není k dispozici ve všech zemích.)



CD s příručkou uživatele, ovladačem monitoru a se softwarem Natural Color Expert a MagicRotation software CD, ImageViewer

Kabel







Napájecí kabel | **Kabel DVI** | **Kabel USB (Typ A-B)**

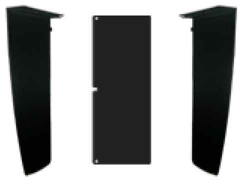
Další pokyny



Kalibrátor



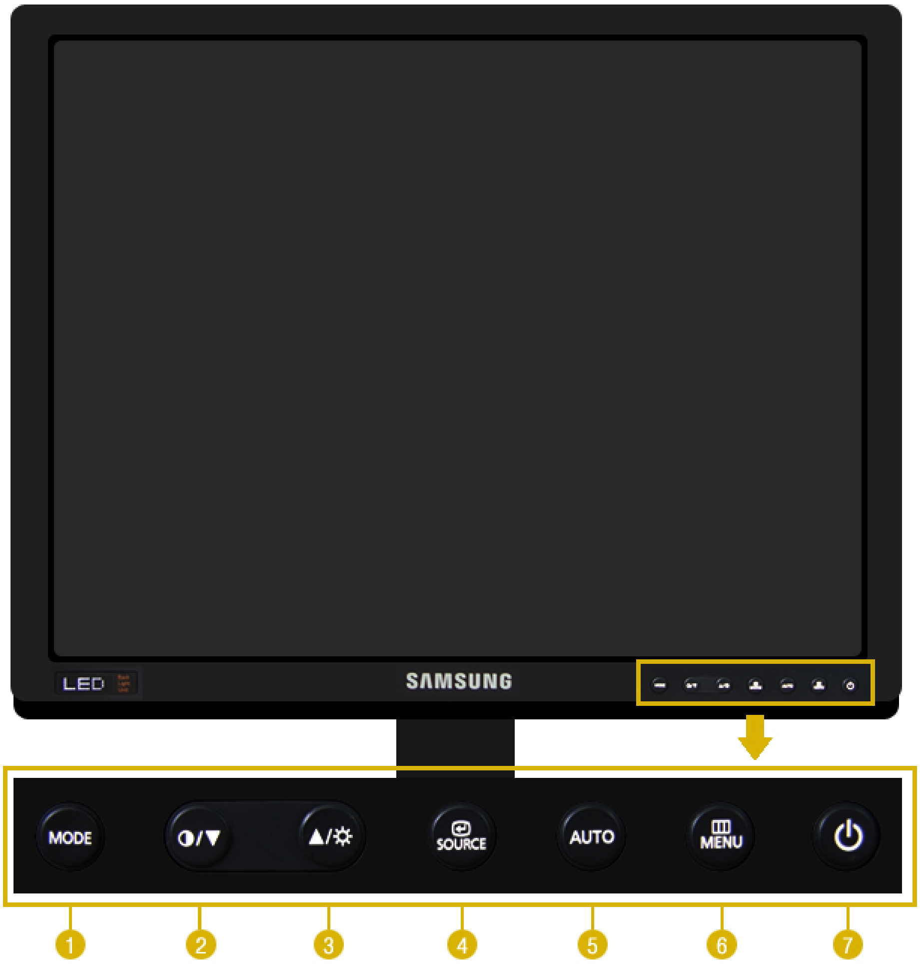
Stojan



Kryt

Obsah balení | Pohled zepředu | Pohled zezadu

Pohled zepředu



1. **Tlačítko MODE (= Color Mode)**

Stisknutím tohoto tlačítka nastavte režim Color Mode. Dalším stisknutím tlačítka znovu zobrazíte režimy nastavení. Pomocí ovládacích tlačítek na přední straně monitoru můžete snadno nastavit barvy tak, aby vyhovovaly okolnímu prostředí.

1) Custom - Přestože základní přednastavené hodnoty byly pečlivě vybrány našimi odborníky, nemusí přesně vyhovovat

vašim individuálním potřebám.
V tomto případě nastavte jas a kontrast pomocí OSD menu.

2) sRGB - Zobrazí na obrazovce informace o barvách sRGB.

3) AdobeRGB - Zobrazí na obrazovce informace o barvách Adobe RGB.

4) Emulation - Pomocí aplikace Natural Color Expert můžete změnit profil systému nebo dříve vytvořené informace o barvách a zobrazit tyto položky na obrazovce.
Upozornění: Informace Emulation zobrazené po stisknutí tlačítka Emulation na přední straně monitoru jsou uloženy jako informace Emulation režimu Color Mode výrobku. Po uložení budou tyto informace vždy po zvolení funkce Emulation načteny monitorem.

5) Calibration - Funkce Calibration analyzuje charakteristiku barev monitoru a umožňuje uložit její informace o barvách jako profil icc. Monitor z něj zjistí, jaký barevný prostor má použít a jakým způsobem má přijmout aktuální barvy. Zobrazí informace o vlastních barvách získané pomocí aplikace Natural Color Expert a kalibrátoru.
Upozornění: Inforamace o položce Calibration zobrazíte stisknutím tlačítka Calibration na přední části monitoru. Upozorňujeme, že v monitoru je uložena pouze poslední uložená informace o položce Calibration.

>>Kliknite ovdje za prikaz animacije.

Funkce Kontrast a Jas lze nastavit pouze v režimu Vlastní nastavení.

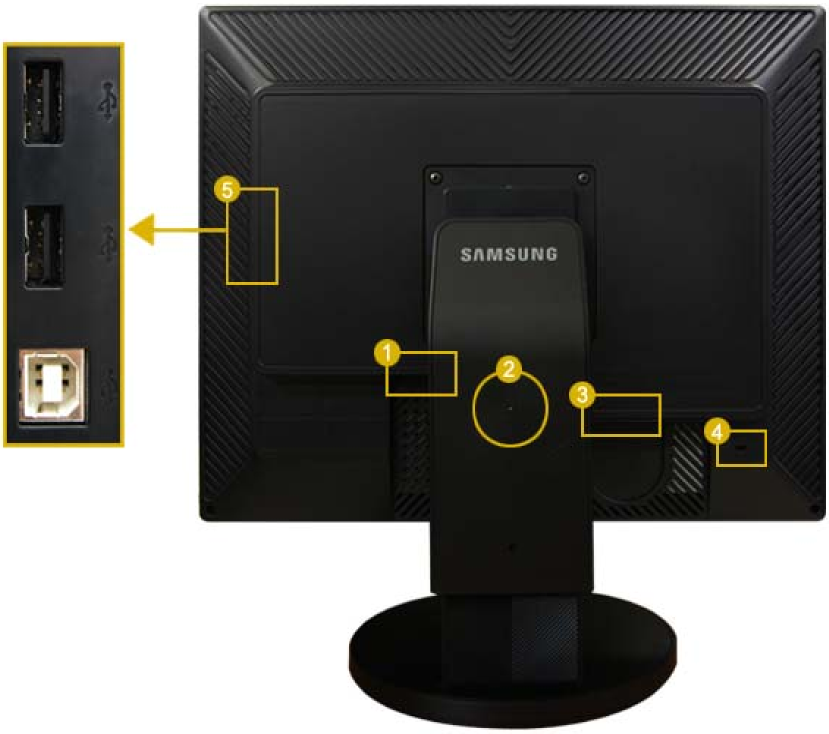
2	**Tlačítko kontrast [◑]**	Nastavte kontrast obrazovky.
3	**Tlačítko jas [☼]**	Nastavte jas obrazovky.
2, 3	**Tlačítka pro nastavení [▼/▲]**	Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu.
4	**Tlačítko Zadat [SOURCE] / Tlačítko SOURCE**	Používá se pro výběr menu OSD. / Pomocí tlačítka 'SOURCE' lze vybrat video signál bez nutnosti aktivovat nabídku OSD (On-Screen Display). (Pokud stisknete tlačítko Zdroj, abyste změnili režim vstupu, objeví se v levé horní části obrazovky zpráva oznamující aktuální režim – vstupní signál Analog, Digital.)
5	**Tlačítko AUTO**	Slouží k automatickému nastavení přímého přístupu.
6	**Tlačítko MENU [MENU]**	Otevře menu OSD. Slouží také k ukončení práce s menu OSD či k návratu do předchozího menu.
7	**Tlačítko napájení [⏻] / Kontrolka napájení**	Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru. / Při běžném provozu svítí tato kontrolka modře, jedno modré bliknutí znamená, že monitor ukládá vaše nastavení.

V části PowerSaver této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.

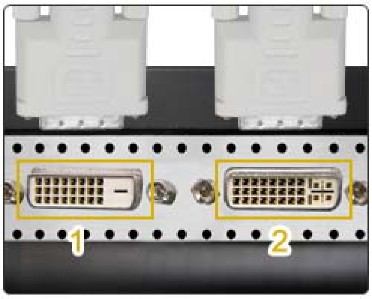
Obsah balení | Pohled zepředu | Pohled zezadu

Pohled zezadu

(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)



1 **DVI**



Připojte konektor **DVI** monitoru k počítači pomocí kabelu DVI.

1. DVI-D (pouze digitální): K tomuto konektoru lze připojit pouze digitální signál. Proto připojte konektor DVI počítače pouze k tomuto konektoru.

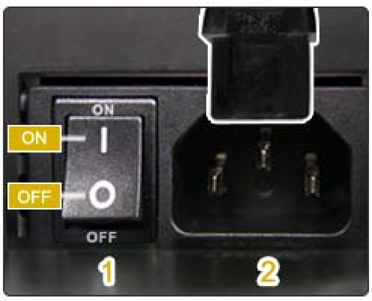
2. DVI-I (digitální i analogový) : K tomuto konektoru můžete připojit jakýkoliv konektor DVI nebo RGB.

2 **Zarážka stojanu**



Abyste mohli posouvat monitor nahoru nebo dolů, musíte vyjmout zajišťovací kolík.

3 **POWER**



1. POWER S/W

: Vypínání a zapínání monitoru.

2. POWER

: Připojte kabel napájení do konektoru **POWER** na zadní straně monitoru.

4 **Kensington Lock**



Kensington lock je uređaj koji se koristi za fizičko fiksiranje sustava kad ga koristite na javnom mjestu. (Uređaj za zaključavanje se kupuje odvojeno.)

Za korištenje uređaja za zaključavanje obratite se nadležnima na prodajnom mjestu.

5 USB Konektor zapojení



UP (Upstream port USB): Propojte port **UP** monitoru a port USB počítače pomocí kabelu USB.

DOWN (Downstream port USB): Propojte port **DOWN** monitoru a zařízení USB pomocí kabelu USB.

- **Pokud chcete používat DOWN (Výstupní port) musíte jej propojit kabelem UP (Vstupní kabel) k počítači.**
- **Pro propojení portu UP monitoru a portu USB počítače použijte pouze kabel USB dodaný spolu s monitorem.**

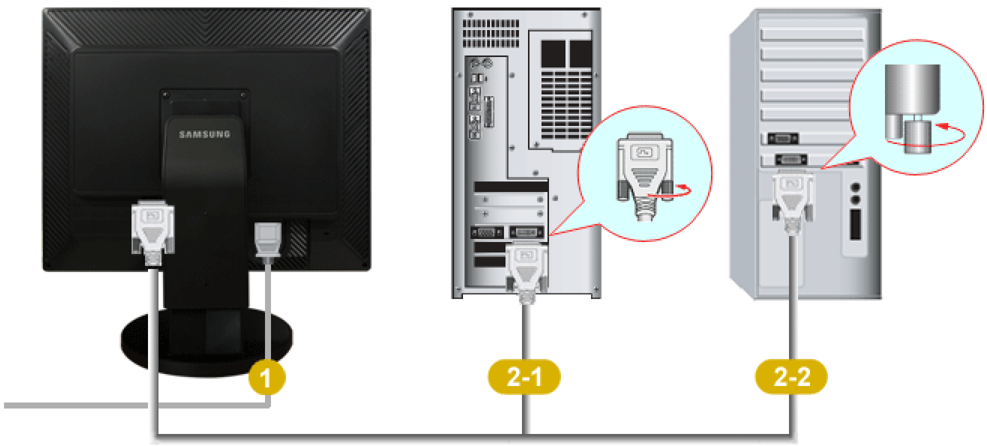
V části Připojení monitoru naleznete další informace o propojení kabelů.

Model SyncMaster XL20



Připojení monitoru

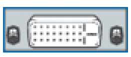
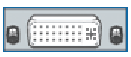
Připojení monitoru



1 Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.

2 Použijte připojení vhodné pro váš počítač.

2-1 Použití digitálního DVI konektoru na grafickém adaptéru.
Připojte kabel DVI do portu DVI na zadní straně monitoru.

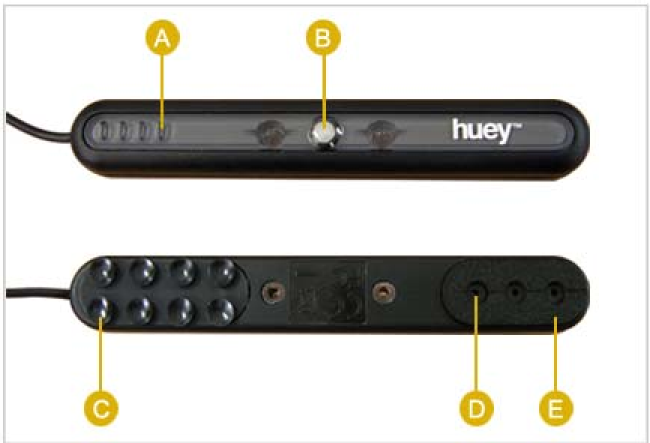
 **[DVI-D]**  **[DVI-I]**

2-2 Připojení k počítači Macintosh
Monitor lze připojit k počítači Macintosh pomocí propojovacího kabelu DVI.

Zapněte počítač a monitor. Objeví-li se na obrazovce monitoru obraz, instalace je hotova.

Použití kalibrátoru

1) Co je kalibrátor?
Kalibrátor je USB snímač, který měří intenzitu osvětlení okolí a optimalizuje jas monitoru.
(Více informací o kalibrátoru viz nápovědu k programu Natural Color Expert.)



A	Kontrolky LED	Rozsvítí červené světlo, pokud je používán produkt, jako např. skener.
B	Snímač osvětlení	Měří intenzitu osvětlení okolí.
C	Nálepky	Pomáhá upevnit kalibrátor k monitoru.
D	Snímač barev	Upravte jas monitoru tak, aby odpovídal aktuální barevnosti.
E	Destička proti poškrábání	Po připevnění chrání monitor.

2) Připojení kalibrátoru



Připojte kabel USB kalibrátoru k portu USB na pravé straně monitoru.

3) Použití stojanu



1. Stojan umožňuje umístit kalibrátor v podobném úhlu vůči monitoru.
2. Po obvodu a ve spodní části stojanu jsou drážky, které lze použít k uložení kabelu USB. Pokud nejsou používány, můžete sem umístit USB port.

Připojení monitoru | Výměna stojanu a instalace krytek | Instalace ovladače monitoru (Automatická) | Instalace ovladače monitoru (Manuální)

Výměna stojanu a instalace krytek

Posuvný stojan



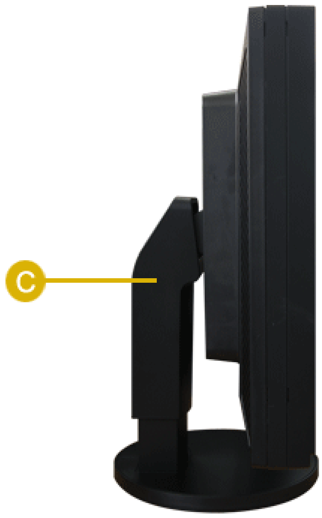
A Zarážka podstavce

Otočný stojan



Pomocí (B), můžete otočit monitor doleva a doprava o úhel 330° pro podélné nastavení monitoru. Guma na spodní straně stojanu zabraňuje jeho posouvání.

Úhel sklopení



Pomocí (C), můžete nastavit úhel sklopení dopředu a dozadu na co nejpohodlnější úhel sledování.

Odejmutí podstavce



1. Vypněte monitor a odpojte jeho napájecí kabel.
2. Položte LCD monitor obrazovkou dolů na rovný povrch s ochrannou poduškou.
3. Odšroubujte dva šrouby a poté oddělte stojan od monitoru LCD (D).

Montáž držáku (podstavce)

Monitor lze připevnit pomocí montážní podložky typu VESA o rozměrech 100 mm x 100 mm.



A. Monitor

B. Montáž držáku (podstavce)

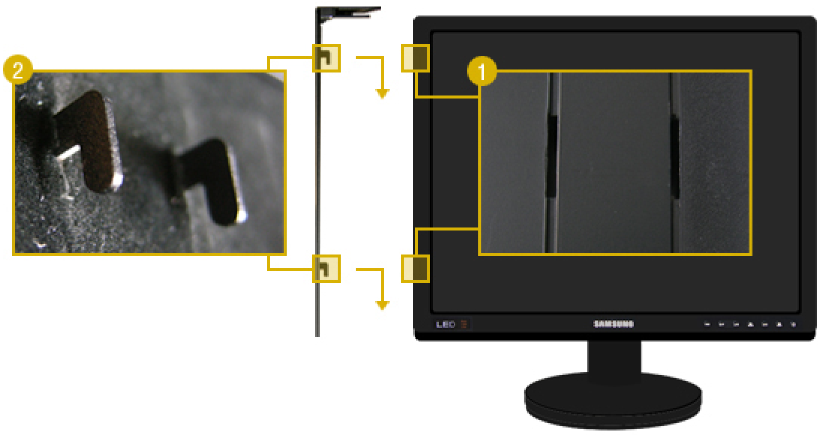
1. Vypněte monitor a odpojte jeho napájecí kabel.
2. Položte LCD monitor obrazovkou dolů na rovný povrch s ochrannou poduškou.
3. Odšroubujte dva šrouby a poté oddělte stojan od monitoru LCD.
4. Chránič srovnejte s otvory v zadní části krytu televizoru a připevněte ho čtyřmi šrouby dodanými s ramenem, nástěnnou konzolí nebo jiným montážním zařízením.

Chcete-li připevnit monitor na stěnu, je třeba zakoupit sadu pro montáž na stěnu, která umožňuje připevnit monitor nejméně 10 cm od povrchu stěny. Další informace si vyžádejte v nejbližším servisním středisku Samsung. Společnost Samsung Electronics nenese odpovědnost za škody způsobené použitím jiného podstavce, než je uvedeno. **Sadu pro upevnění na zeď používejte podle mezinárodních norem.**

Montáž a používání krytu

1) Co je krytka?

Je to zařízení, které lze připojit k horní, pravé a levé straně monitoru pro odclonění slunečního světla a zabránění zkreslení barev. Můžete změnit barvy celé obrazovky podle vlastní volby.



Vložte háčky (2) obou krytů tak, že začnete nahoře a budete je posouvat dolů do drážek (1) blízko levého a pravého okraje na zadní straně monitoru.



Připevněte horní část monitoru do horních drážek obou krytů.

Připojení monitoru | Výměna stojanu a instalace krytek | Instalace ovladače monitoru (Automatická) | Instalace ovladače monitoru (Manuální)

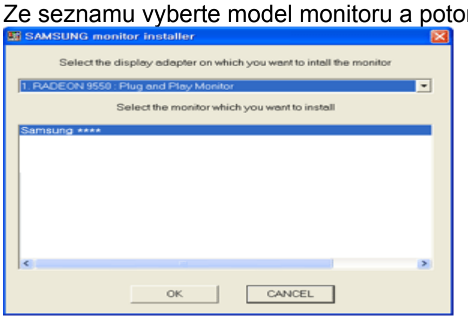
Instalace ovladače monitoru (Automatická)

Jste-li vyzvání operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

- Webové stránky:http://www.samsung.com/ (celý svět)
  http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Windows"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



4. Pokud se zobrazí následující okno se zprávou, klepněte na tlačítko **„Continue Anyway“ (Přesto pokračovat)**. Poté klepněte na tlačítko **„OK“**.
   (Operační systém Microsoft® Windows® XP/2000)



   Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage
   http://www.samsung.com/.
5. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Připojení monitoru | Výměna stojanu a instalace krytek | Instalace ovladače monitoru (Automatická) | Instalace ovladače monitoru (Manuální)

Instalace ovladače monitoru (Manuální)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

Jste-li vyzvání operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

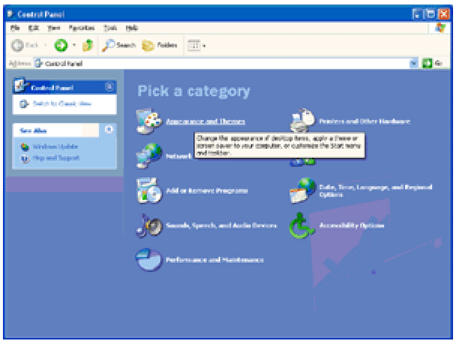
Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

- Webové stránky: http://www.samsung.com/ (celý svět)
  http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

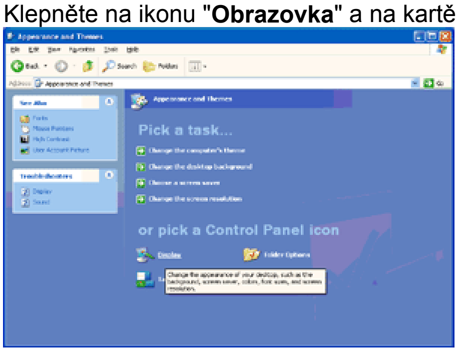
Operační systém Microsoft® Windows® XP

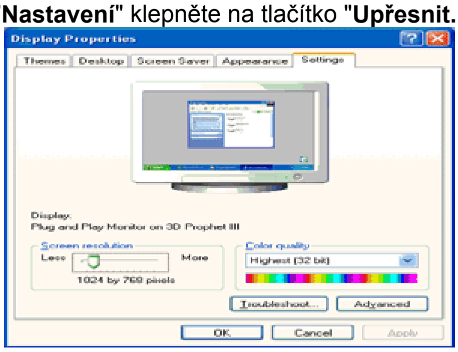
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na tlačítko "**Start**" —>, dále na položku "**Ovládací panely**" a na ikonu "**Vzhled a témata**".



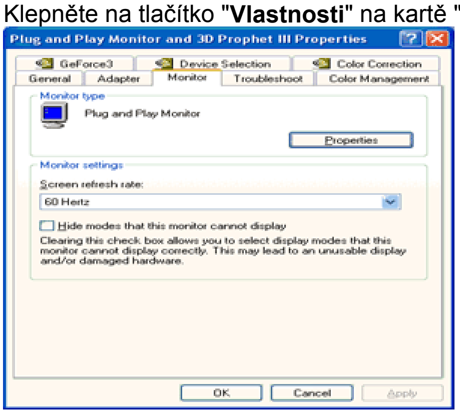


3. Klepněte na ikonu "**Obrazovka**" a na kartě "**Nastavení**" klepněte na tlačítko "**Upřesnit...**".



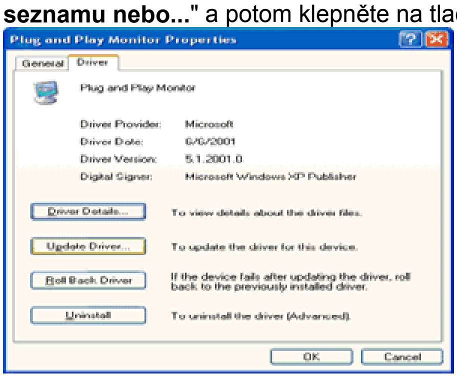


4. Klepněte na tlačítko "**Vlastnosti**" na kartě "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovladač**".



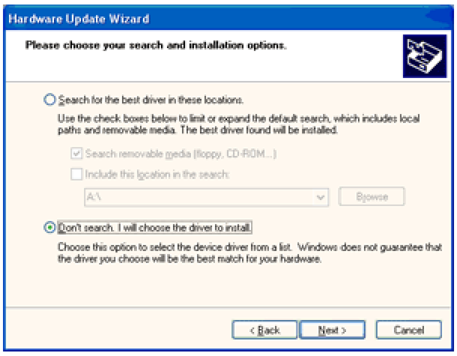


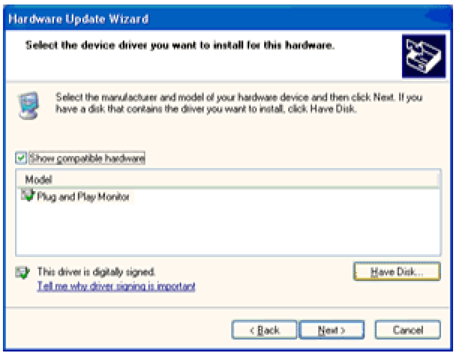
5. Klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**", potom vyberte položku "**Nainstalovat ze seznamu nebo...**" a potom klepněte na tlačítko "**Další**".



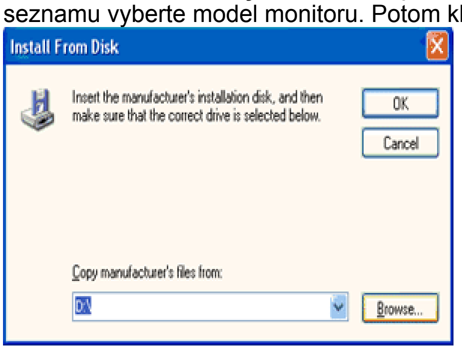


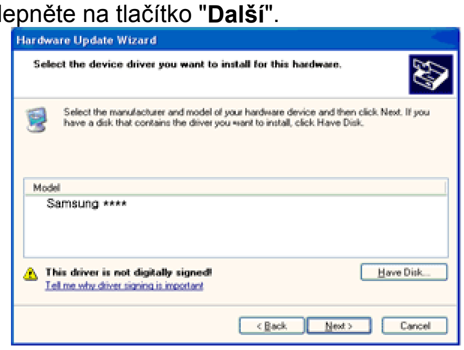
6. Vyberte položku "**Nevyhledávat, vyberu jej ze seznamu**", klepněte na tlačítko "**Další**" a v dalším okně klepněte na tlačítko "**Z diskety**".



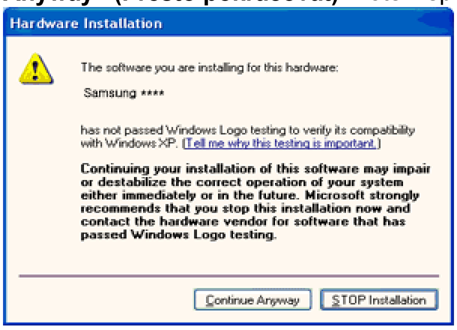


7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**", zadejte do textového pole řetězce A:(D:\ovladač) a ze seznamu vyberte model monitoru. Potom klepněte na tlačítko "**Další**".



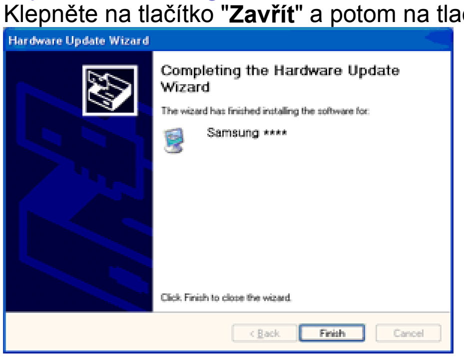


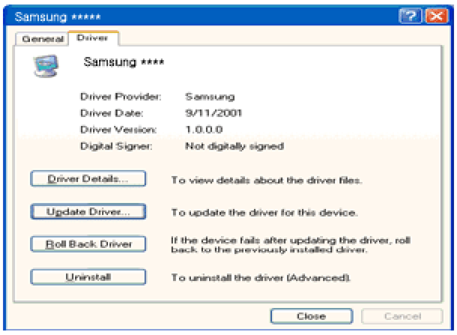
8. Pokud se zobrazí následující okno se zprávou, klepněte na tlačítko **„Continue Anyway“ (Přesto pokračovat)**. Poté klepněte na tlačítko **„OK“**.

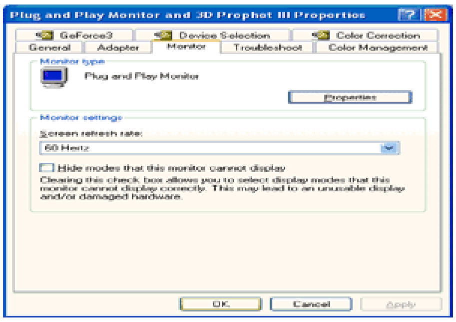


Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage
http://www.samsung.com/.

9. Klepněte na tlačítko "**Zavřít**" a potom na tlačítko "**OK**".







10. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Operační systém Microsoft® Windows® 2000

Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva "Digitální podpis nebyl nalezen (Digital Signature Not Found)" postupujte podle následujících pokynů.

1. V okně "**Vložit disketu (Insert disk)**" klepněte na tlačítko "**OK**".
2. V okně "**Hledá se soubor (File needed)**" klepněte na tlačítko "**Vyhledat**".
3. Do textového pole zadejte A:(D:\Ovladač), klepněte na tlačítko "Otevřít" a potom na tlačítko "**OK**".

Postup instalace

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a potom klepněte na tlačítko "**Upřesnit..**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
   Případ 1: Není-li tlačítko "Vlastnosti" aktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
   Případ 2: Pokud je tlačítko "Nastavení" aktivní, klepněte na ně a pokračujte v instalaci.
5. Na kartě "**Ovladač**" klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**" a potom na tlačítko "Další".
6. Vyberte položku "**Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení a vybrat ovladač**", potom klepněte na tlačítko "**Další**" a na tlačítko "**Z diskety**".
7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**" a do pole zadejte text A:(D:\Ovladač).
8. Klepněte na tlačítko "**Otevřít**" a potom na tlačítko "**OK**".
9. Vyberte model monitoru a klepněte na tlačítko "**Další**" a znovu na tlačítko "**Další**".
10. Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

    Zobrazí-li se okno "**Nebyl nalezen digitální podpis (Digital Signature Not Found)**", klepněte na tlačítko "**Ano**". Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Operační systém Microsoft® Windows® Millennium

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a klepněte na tlačítko "**Upřesnit**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
5. Klepněte na tlačítko "**Změnit**" v okně "**Typ monitoru**".
6. Vyberte položku "**Zadat umístění ovladače**".
7. Vyberte položku "**Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění a vybrat ovladač**" a klepněte na tlačítko "**Další**".
8. Klepněte na tlačítko "**Z diskety**"
9. Zadejte do pole A:\(D:\ovladač) a klepněte na tlačítko "**OK**".
10. Vyberte položku "**Zobrazit všechna zařízení**", ze seznamu vyberte monitor, který je připojen k počítači a klepněte na tlačítko "**OK**".
11. Pokračujte klepnutím na tlačítka "**Zavřít**" a "**OK**", dokud se nezavře dialogové okno Vlastnosti obrazovky.

Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. V menu **Start** klepněte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Obrazovka** icon.
2. V okně Informace o registraci obrazovky (Display Registration Information) klepněte na kartu Nastavení (Settings) a potom na tlačítko **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)**.
3. Vyberte režim, který chcete používat (rozlišení, počet barev a obnovovací frekvenci) a potom

klepněte na tlačítko **OK**.

4. Pokud se po klepnutí na tlačítko **„Test"** chová obrazovka normálně, klepněte na tlačítko **„Apply"** **(Použít)**. Pokud funkce obrazovky nejsou normální, vyberte jiný režim (nižší rozlišení, počet barev a frekvenci).

Není-li v seznamu **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)** žádný režim, vyberte rozlišení a frekvenci podle části Předvolené režimy v této uživatelské příručce.

Operační systém Linux

Abyste mohli spouštět systém X-Window, je třeba vytvořit konfigurační soubor X86Config obsahující systémová nastavení.

1. V první a druhé obrazovce po spuštění souboru X86Config stiskněte klávesu Enter.
2. Třetí obrazovka obsahuje **nastavení myši (setting your mouse)**.
3. Nastavte parametry myši.
4. Další obrazovka slouží pro **výběr klávesnice**.
5. Nastavte parametry klávesnice.
6. Další obrazovka slouží pro **nastavení monitoru**.
7. Nejprve nastavte **horizontální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
8. Nastavte **vertikální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
9. Zadejte **název modelu monitoru**. Tato informace nemá vliv na funkci systému X-Window.
10. Nastavení monitoru je **hotovo**.
    Po nastavení dalšího požadovaného hardwaru **Spusťte**systém X-Window.





1. [▼/▲]Nastavení položek MENU.
2. [SOURCE]Aktivuje zvýrazněnou položku MENU.
3. [**AUTO**]Tímto tlačítkem spustíte automatické nastavení vstupního signálu PC. Hodnoty jemného a hrubého nastavení a nastavení pozice jsou seřizovány automaticky.
4. [MENU]Tímto tlačítkem otevřete nebo zavřete menu na obrazovce, případně zavřete menu nastavení obrazu.

Uživatelská ovládací tlačítka | Funkce přímého řízení | Funkce menu OSD | MagicRotation | ImageViewer | Natural Color Expert

AUTO



MENU	Popis
AUTO	Stisknete-li tlačítko '**AUTO**', objeví se obrazovka automatického nastavení (Auto Adjustment), jak je znázorněno na animaci uprostřed. (K dispozici pouze v režimu analogového.) Chcete-li dosáhnout ostřejšího automatického nastavení, proveďte funkci 'AUTO' při zapnuté funkci 'AUTO PATTERN'. • Pokud automatické nastavení správně nepracuje, stiskněte znovu tlačítko Auto a nastavte si obraz s větší přesností. • Pokud změníte rozlišení na ovládacím panelu, bude aktivována funkce Auto.

Zamknutí a odemknutí OSD

- Tlačítko AUTO



- **Tlačítko MENU**



Menu	Popis
Zamknutí a odemknutí OSD	Tato funkce uzamkne nabídku na obrazovce, aby byl zachován aktuální stav nastavení a bylo ostatním zabráněno toto nastavení změnit. **Uzamknutí** : Podržte MENU nabídky po dobu více než pět (5) sekund, tím se aktivuje funkce uzamčení nabídky na obrazovce. **Odemknutí** : Podržte MENU nabídky po dobu více než pět (5) sekund, tím se deaktivuje funkce uzamčení nabídky na obrazovce.  Jas a kontrast monitoru lze také nastavit v nabídce na obrazovce pomocí funkce uzamčení nastavení.

Contrast



	MENU	Popis
	Contrast	Pokud není zobrazena nabídka na obrazovce, upravte funkci Contrast pomocí tlačítka.

Brightness



	MENU	Popis
	Brightness	Pokud není zobrazena nabídka na obrazovce, upravte funkci Brightness pomocí tlačítka.

SOURCE



	MENU	Popis

SOURCE	Slouží k výběru zdroje video signálu při vypnutém MENU OSD.

Uživatelská ovládací tlačítka | Funkce přímého řízení | Funkce menu OSD | MagicRotation | ImageViewer | Natural Color Expert

Picture	Brightness	Contrast			
Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset	Indicator	
Information					

Picture



MENU	Popis	Přehrát/Zastavení
Brightness	Pomocí menu OSD můžete změnit jas podle svých potřeb. **Funkce přímého řízení (Direct Control)** : Není-li zobrazeno MENU OSD, nastavte jas stisknutím tlačítka [☼]. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contrast	Pomocí menu OSD můžete změnit kontrast podle svých potřeb. [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Color



MENU	Popis	Přehrát/Zastavení
Color Tone	Upraví tóny barev podle volby uživatele. - Warm5~Warm1, Off, Cool1~Cool6 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Control	Podle těchto kroků lze nastavit jednotlivé barevné složky R,G,B. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gamma	Gamma – úpravou hodnot gamma lze změnit jas barev se středním jasem. (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

Image



MENU	Popis	Přehrát/Zastavení
Coarse	HrubéOdstraní šum typu svislé pruhy. Hrubé nastavení může posunout plochu zobrazení. Můžete ji znovu vrátit na střed pomocí nabídky horizontálního ovládání. (K dispozici pouze v režimu analogového.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Fine	Odstraňuje šum jako jsou například vodorovné pruhy. Jestliže šum nezmizí ani po jemném doladění, zopakujte to znovu po nastavení frekvence (rychlost hodin). (K dispozici pouze v režimu analogového.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Sharpness	Podle těchto pokynů lze upravit čistotu obrazu. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Podle těchto pokynů nastavíte vodorovnou polohu obrazu na obrazovce. (K dispozici pouze v režimu analogového.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Podle těchto pokynů nastavíte svislou polohu obrazu na obrazovce. (K dispozici pouze v režimu analogového.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

OSD



MENU	Popis	Přehrát/Zastavení
Language	Můžete si zvolit jeden z 9 jazyků. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe **Poznámka**: volba platí pouze pro jazyk MENU OSD. Nemá žádný vliv na jakýkoli software v počítači. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Pomocí této funkce můžete změnit vodorovnou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Pomocí této funkce můžete změnit svislou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transparency	Funkce je určena ke změně průhlednosti pozadí menu OSD (On-Screen Display). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Display Time	Nedojde-li během určité doby v menu k žádnému nastavení, menu se automaticky vypne. Čas, po který menu bude čekat, než se vypne, lze nastavit. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Setup



MENU	Popis	Přehrát/Zastavení
Auto Source	Chcete-li, aby monitor automaticky vybral zdroj signálu, vyberte položku **Auto Source**. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Image Reset	Nastavené hodnoty parametrů Image jsou nahrazeny výchozími hodnotami. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Reset	Nastavené hodnoty parametrů Color jsou nahrazeny výchozími hodnotami. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Indicator	Nastaví kontrolky LED do režimu On nebo Off. Pokud se zdá, že světlo z kontrolek ovlivňuje jas panelu LCD, můžete je vypnout nastavením položky Indicator na Off. Při opětovném nastavení na On budou všechny kontrolky LED fungovat podle změny stavu monitoru. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Information



MENU	Popis
Information	Zobrazí na obrazovce MENU OSD informace o zdroji videosignálu a režimu zobrazení. [MENU → ▲, ▼ → MENU]

MagicRotationNápověda

Přehled | Instalace | Rozhraní | Odebrání | Odstraňování závad

Přehled

Co je program MagicRotation?



Počítačové monitory vždy umožňovaly uživatelům zobrazování pouze na šířku.
V dnešním informačním věku potřebuje stále více uživatelů ve svém každodenním životě zobrazovat dokumenty, webové stránky, e-mailové zprávy atd. Tyto typy aplikací mohou být lépe zobrazeny na výšku, kdy je vidět na obrazovce jejich celý obsah. Možností přepínání mezi zobrazením na šířku a na výšku se velmi zvyšuje produktivita uživatele.

Software MagicRotation od společnosti Samsung Electronics, Inc. poskytuje uživateli funkci rotace (orientace 0, 90, 180, 270), která usnadňuje optimální využití obrazovky monitoru počítače, lepší zobrazení a zvýšenou produktivitu uživatele.

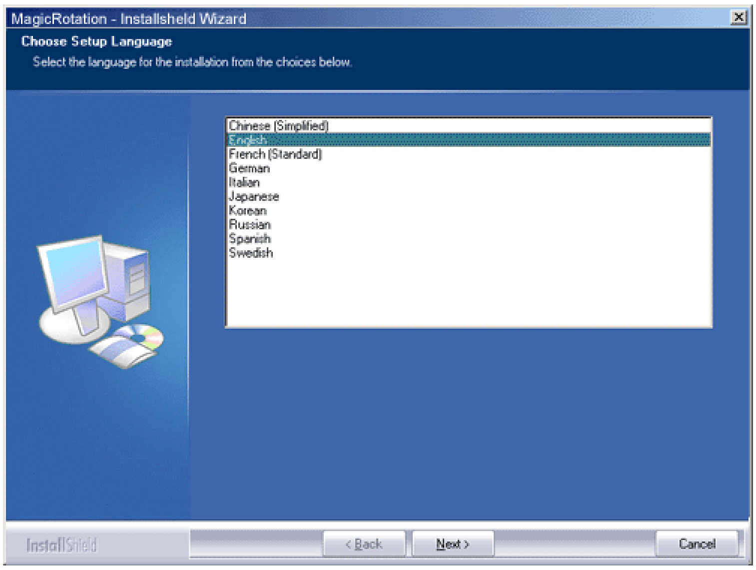
Základní funkce

MagicRotation podporuje systémy Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home, NT 4.0 a XP Professional.

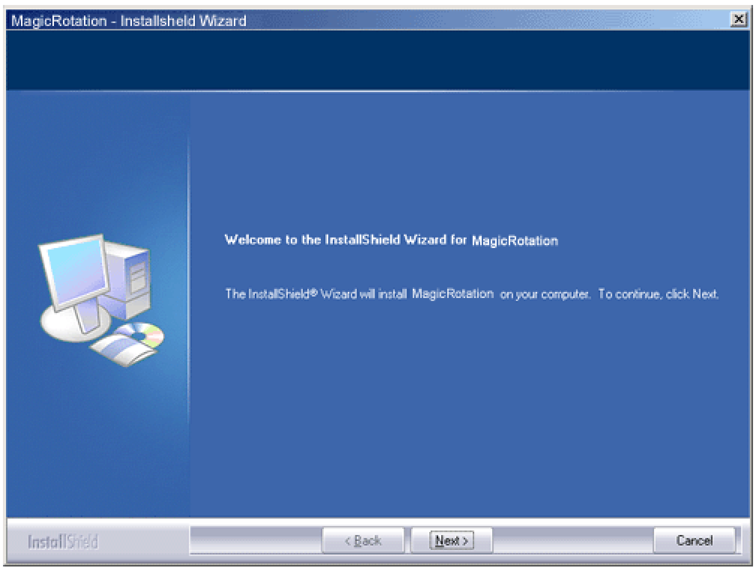
* Windows™ je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corporation, Inc.

Instalace

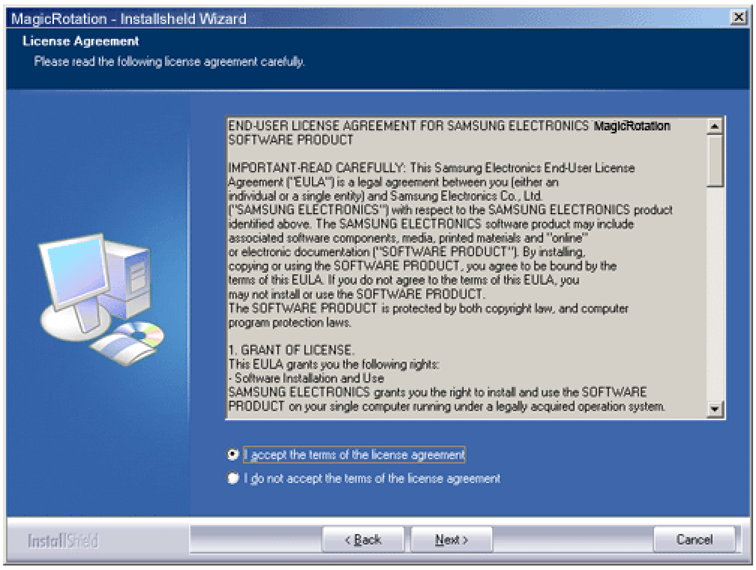
1. Vložte instalační disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na instalační soubor MagicRotation.
3. Vyberte jazyk instalace, klepněte na tlačítko „Next“ (Další).



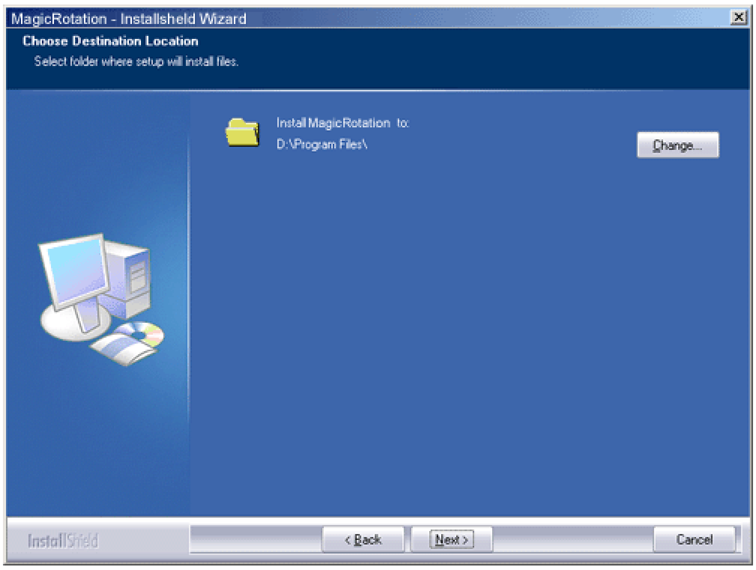
4. Když se objeví okno Průvodce InstallationShield, klepněte na tlačítko „Next“ (Další).



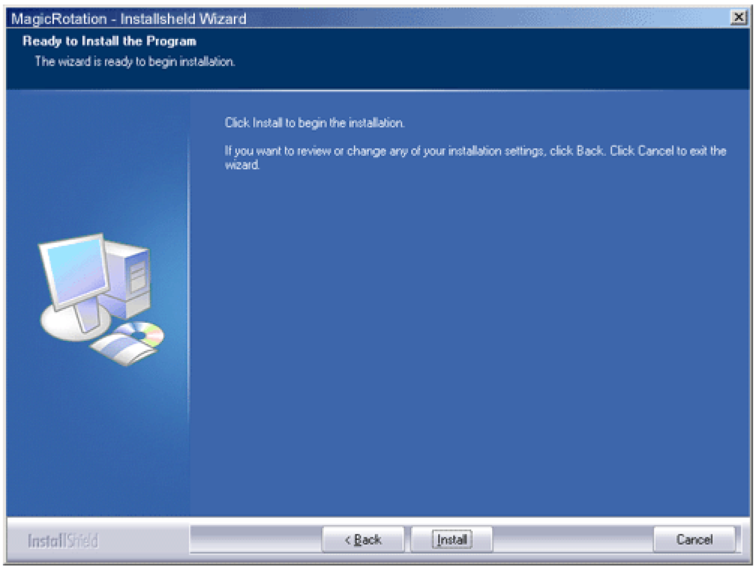
5. Vyberte možnost „I agree to the terms of the license agreement" (Souhlasím s podmínkami licenčního ujednání), pokud souhlasíte s podmínkami používání.



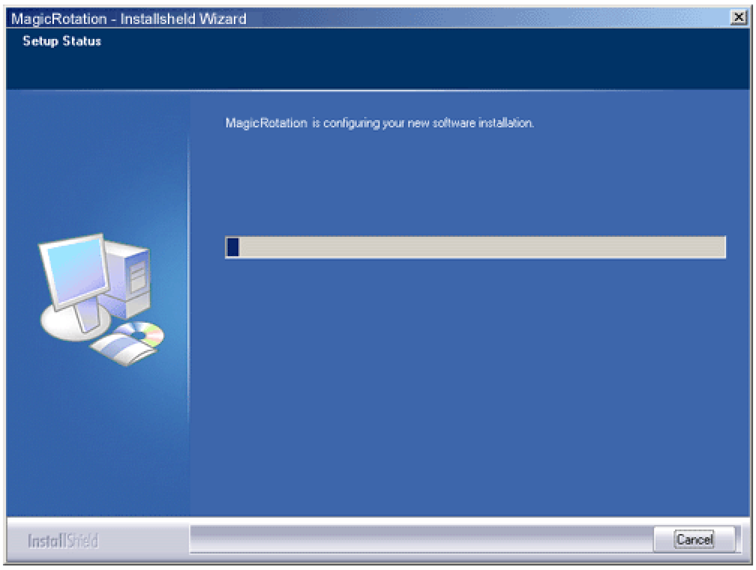
6. Vyberte složku, do které má být program MagicRotation nainstalován.



7. Klepněte na tlačítko „Install" (Instalovat).

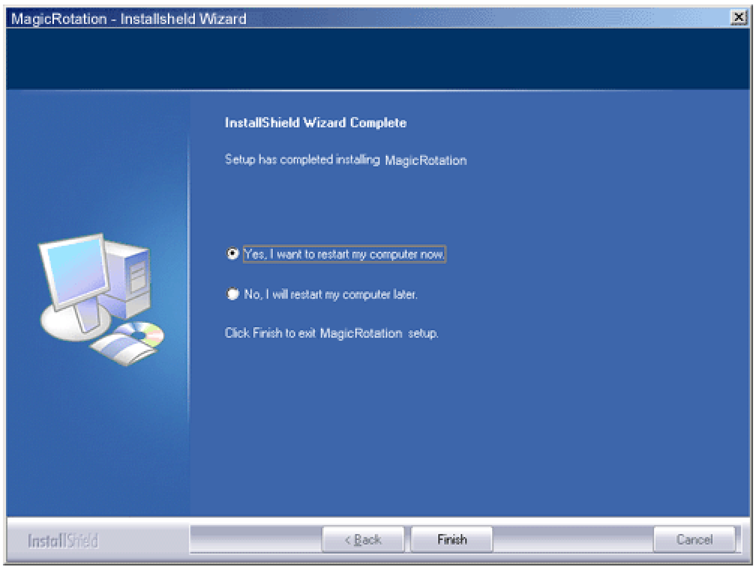


8. Objeví se okno „Installation Status" (Stav instalace).

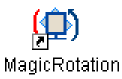


9. Klepněte na tlačítko „Finish" (Dokončit).

   Aby program MagicRotation správně pracoval, je třeba restartovat počítač.



10. Po dokončení instalace se na ploše objeví spustitelná ikona MagicRotation.



Problémy při instalaci

Instalace programu MagicRotation může být ovlivněna faktory, jako videokarta, základní deska a síťové prostředí.
Viz část „Odstraňování závad" , pokud máte během instalace problémy.

Omezení

1. Aby program MagicRotation správně fungoval, musí být správně nainstalován „budič displeje".
   Nainstalovaný „budič displeje" musí být nejnovější verzí dodanou výrobcem.

2. Pokud aplikace, jako Windows Media Player, Real Player atd., nezobrazují správně videosoubory při orientacích 90, 180 a 270, proveďte následující kroky:

- ○ Zavřete aplikaci.
- ○ Vyberte orientaci (90, 180, 270), ve které chcete aplikaci sledovat.
- ○ Aplikaci znovu spusťte.

Ve většině případů se takto podaří problém vyřešit.

3. Uživatelské aplikace používající OpenGL a DirectDraw (kreslení 3D) nebudou fungovat podle zvoleného režimu orientace (90, 180, 270).
   např. 3D hry

4. Aplikace založené na systému DOS nebudou v režimu celé obrazovky fungovat podle zvoleného režimu orientace (90, 180, 270).

5. Funkce Dual není podporována v systémech Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. Program MagicRotation nepodporuje formát 24 bitů na pixel (hloubka v bitech/kvalita barev).

7. Pokud vyměňujete grafickou kartu, doporučuje se předtím odinstalovat software MagicRotation.

Systémové požadavky

OS

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardware

- 128 MB paměti nebo více (doporučeno)
- 25 MB volného místa na pevném disku nebo více

Servisní balíčky

- Doporučuje se, aby byl ve vašem systému nainstalován nejaktuálnější servisní balíček.
- Pro systém Windows™ NT 4.0 se doporučuje nainstalovat prohlížeč Internet Explorer 5.0 nebo vyšší s komponentem Active Desktop.

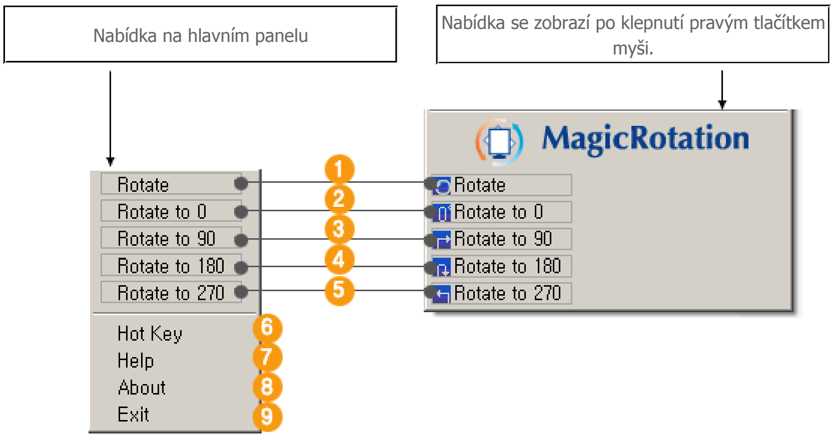
* Více informací naleznete na webové stránce programu MagicRotation.

* Windows™ je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corporation, Inc.

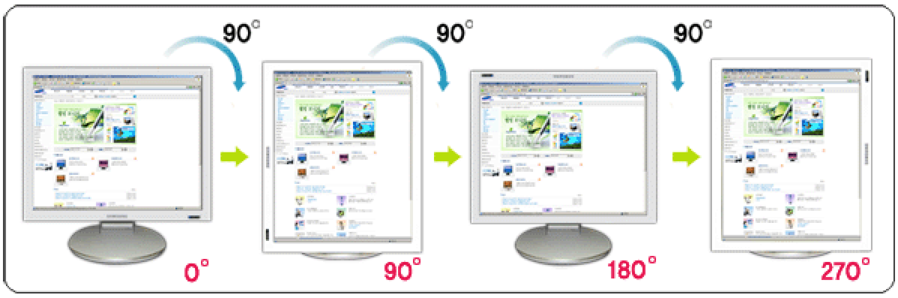
MagicRotationNápověda

Přehled | Instalace | **Rozhraní** | Odebrání | Odstraňování závad

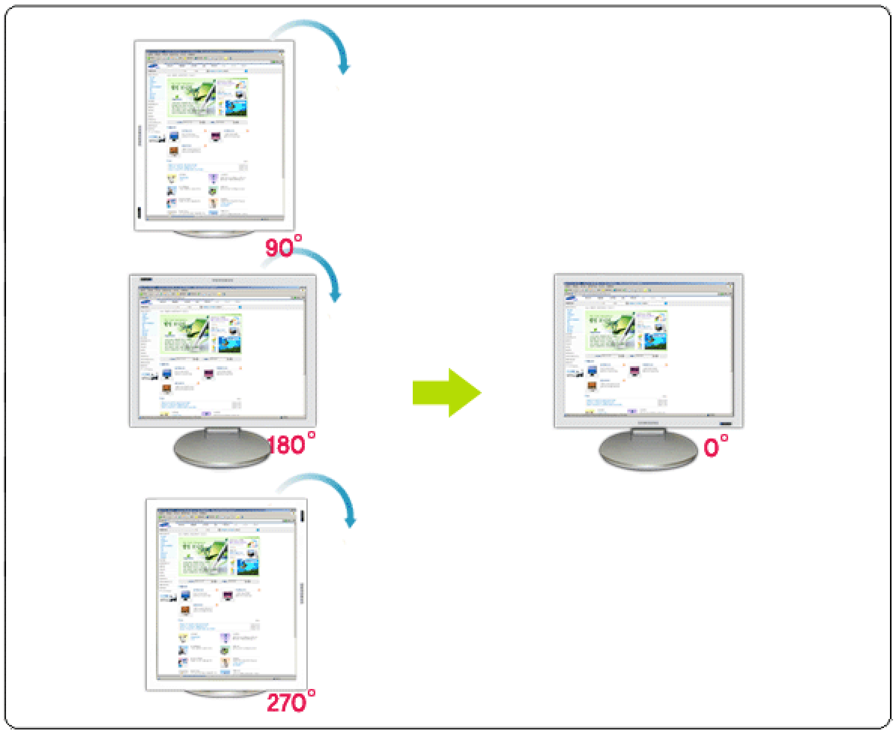
Rozhraní



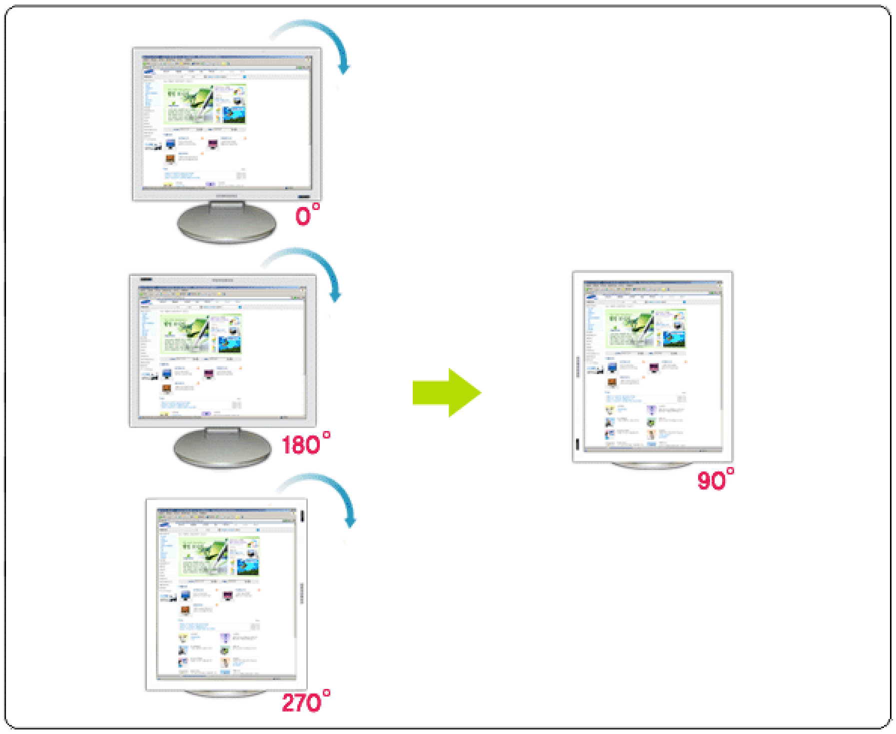
1 **Rotate (Otočit)** : Dojde k otočení displeje o 90 stupňů



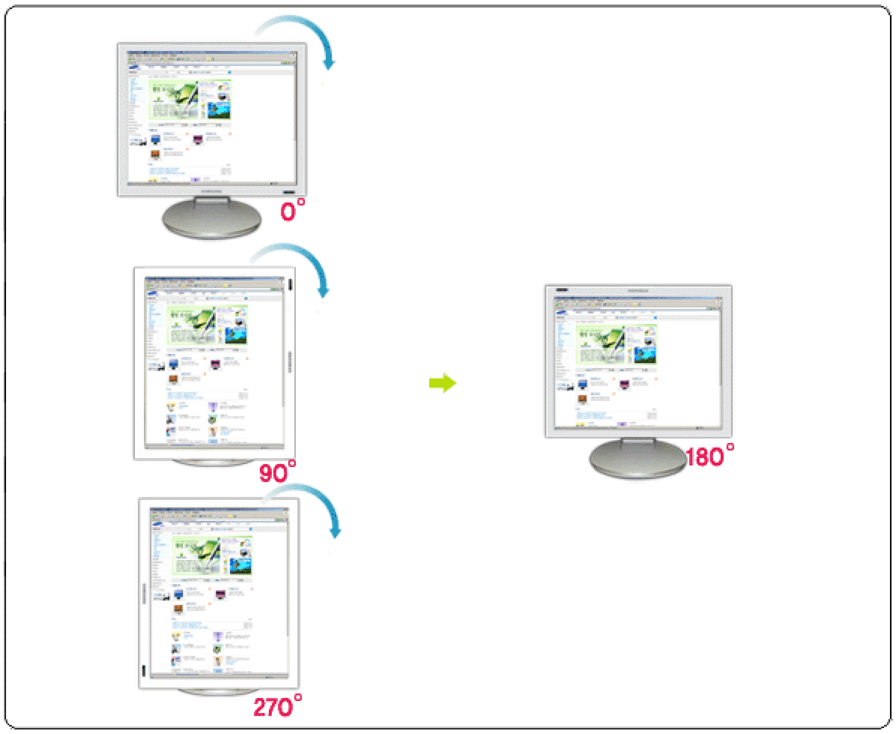
2 **Rotate to 0 (Otočit na 0)** : Dojde k otočení displeje z aktuálního úhlu otočení do výchozí polohy (0 stupňů).



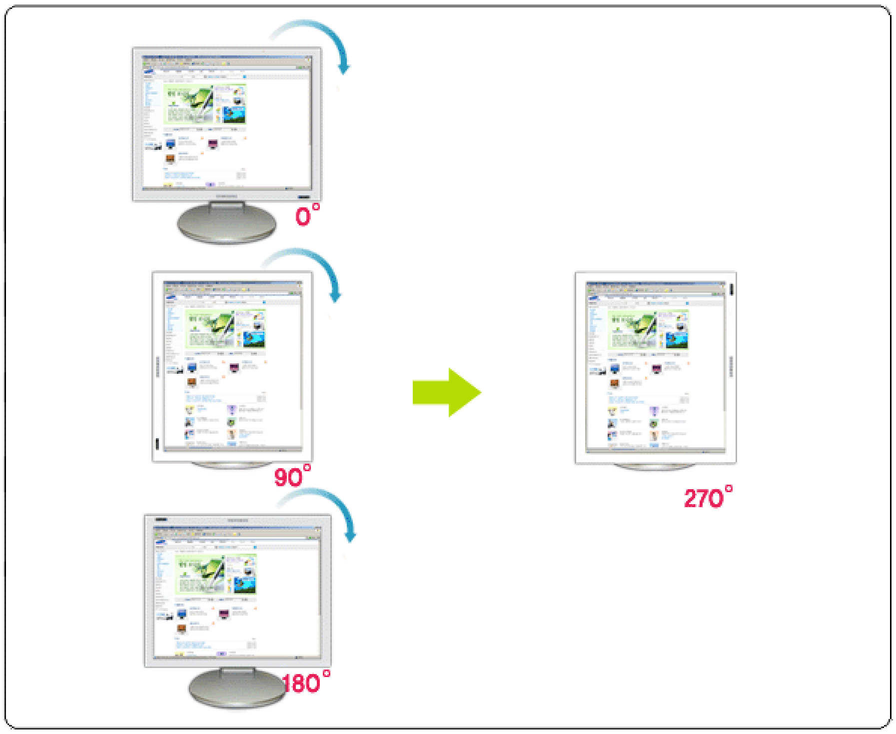
Rotate to 90 (Otočit na 90) : Dojde k otočení displeje z aktuálního úhlu otočení do výchozí polohy (90 stupňů).



Rotate to 180 (Otočit na 180) : Dojde k otočení displeje z aktuálního úhlu otočení do výchozí polohy (180 stupňů).



Rotate to 270 (Otočit na 270) : Dojde k otočení displeje z aktuálního úhlu otočení do výchozí polohy (270 stupňů).



6 **Hot Key (Klávesová zkratka)** : Klávesové zkratky jsou dostupné ve výchozím nastavení a mohou být uživatelem měněny.
Mohou být vytvořeny přímo uživatelem pomocí klávesnice po změně existující klávesové zkratky.
Uživatel může klávesovou zkratku vytvořit kombinací Shift, Ctrl, Alt a běžných kláves. Pokud je zvolena pouze běžná klávesa, zkratka bude vytvořena ve formě Alt + běžná klávesa.

7 **Help (Nápověda)** : Zobrazí nápovědu programu MagicRotation.

8 **About (O programu)** : Zobrazí verzi programu a copyright.

9 **Exit (Ukončit)** : Ukončí program MagicRotation.

Odebrání

Program MagicRotation může být odstraněn pouze pomocí možnosti „Přidat nebo odebrat programy“ v Ovládacích panelech Windows.

Při odebírání programu MagicRotation postupujte podle těchto kroků.

1. Přejděte na [Hlavní panel] ' [Start] ' [Nastavení] a vyberte v nabídce [Ovládací panely].
   Pokud program běží v systému Windows™ XP, přejděte na [Ovládací panely] v nabídce [Start].
2. Klepněte na ikonu „Přidat nebo odebrat programy“ v Ovládacích panelech.
3. V okně „Přidat nebo odebrat programy“ přetočte nabídku dolů na „MagicRotation"
   Klepnutím možnost vyberte.
4. Klepnutím na tlačítko „Změnit nebo odebrat programy“ program odeberete.
5. Klepnutím na tlačítko „Ano“ spustíte proces odebrání.
6. Počkejte, dokud se nezobrazí dialogové okno „Odebrání dokončeno“.
7. Po odebrání restartujte systém, čímž odebrání dokončíte.

Technickou podporu pro program MagicRotation, často kladené dotazy (otázky a odpovědi) a aktualizaci softwaru najdete na webové stránce programu MagicRotation.

* Windows™ je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corporation, Inc.

MagicRotationNápověda

Odstraňování závad

Dříve než zavoláte technickou podporu

- Software MagicRotation funguje s nainstalovaným „budičem displeje" dodaným výrobcem vaší grafické karty, který umožňuje rotaci obrazu na obrazovce. Pokud nainstalovaný „budič displeje" nefunguje správně nebo má vady, budou se tyto vady projevovat i po nainstalování softwaru MagicRotation.
  Jakékoliv nesprávné/náhodné chování způsobené problémy s instalovaným „budičem displeje" nejsou vinou softwaru MagicRotation.

  Pokud si chcete ověřit, zda jsou problémy způsobeny instalovaným „budičem displeje", můžete provést následující diagnostické kroky:

  1. Zkontrolujte, zda se problém objevuje jak při orientaci 0 (zobrazení na šířku), tak při orientaci 90 (zobrazení na výšku).
  2. Zkontrolujte, zda se problém objevuje při různých barevných hloubkách (8/16/32 bitů na pixel) a různých režimech rozlišení (800 x 600, 1 024 x 768).
  3. Zkontrolujte, zda se problém objevuje bez nainstalovaného softwaru MagicRotation.

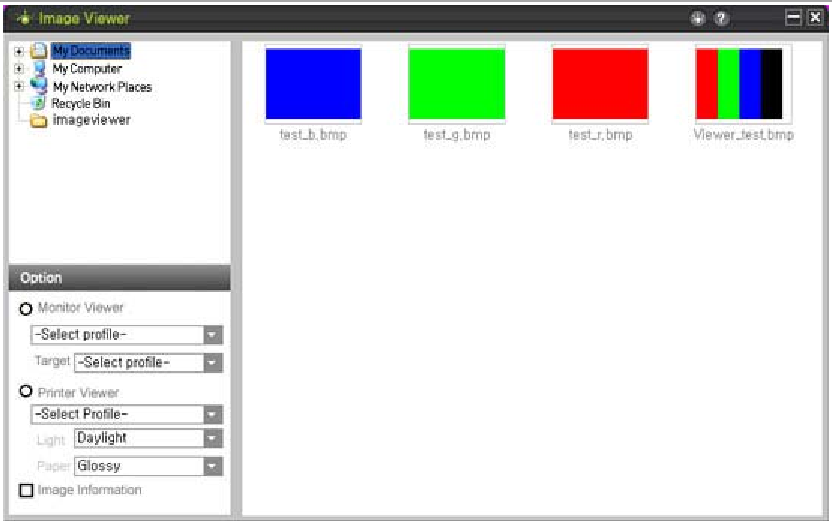
  Pokud se problém opakuje při jakémkoliv/každém z následujících scénářů, potom je chyba pravděpodobně v nainstalovaném „budiči displeje":

  Abyste problém odstranili, musíte provést následující kroky:

  1. Odinstalujte software MagicRotation.
  2. Zajistěte si nejnovější „budič displeje" od výrobce vaší grafické karty.
     Nejnovější „budiče displeje" (od ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL atd.) jsou snadno dostupné ke stažení na webových stránkách příslušných společností.
  3. Nainstalujte nejnovější „budič displeje"
  4. Nainstalujte software MagicRotation. Ve většině případů se takto podaří problém vyřešit.

- Program MagicRotation nemusí fungovat, pokud je vyměněn monitor nebo je aktualizován ovladač grafické karty, zatímco běží program MagicRotation.
  Pokud k takové situaci došlo, restartujte počítač.

- Pokud budete potřebovat technickou podporu pro program MagicRotation, projít si často kladené dotazy (otázky a odpovědi) a aktualizaci softwaru, navštívte webovou stránku programu MagicRotation.



Co je ImageViewer?

ImageViewer je prohlížecí program, který při zaznamenání a vytvoření obrazu fotoaparátem zobrazuje barvy přímo na zobrazovacím zařízení (funkce programu Monitor Viewer) a který také zobrazuje náhled obrazu pro tisk (funkce programu Print Viewer). Jedná se o aktualizovanou verzi programu PrintViewer.

Co je MonitorViewer?

Program MonitorViewer zobrazuje obraz ve stavu jeho inherentního barevného prostoru. Například při pořízení fotografie fotoaparátem nastaveným na režim sRGB můžete program ImageViewer nastavit na barevný prostor sRGB a zobrazit fotografii tak, jak byla pořízena. Fotografie tedy můžete na zobrazovacím zařízení prohlížet se stejným nastavením, s jakým byly pořízeny. Kromě toho můžete fotografie pořízené v barevném prostoru sRGB zobrazit v barevném prostoru AdobeRGB nebo jiném. Výhodou je, že můžete zjistit, jak se v určitém barevném prostoru projevují obrazové efekty, aniž byste fotografii v tomto barevném prostoru skutečně pořídili.

Co je PrintViewer?

Program PrintViewer má stejnou funkci jako již existující program PrintViewer. Zobrazuje náhled obrazu pro tisk, abyste mohli zjistit, jak bude vypadat po vytištění.

Použití programu MonitorViewer

Krok 01. Výběr složky



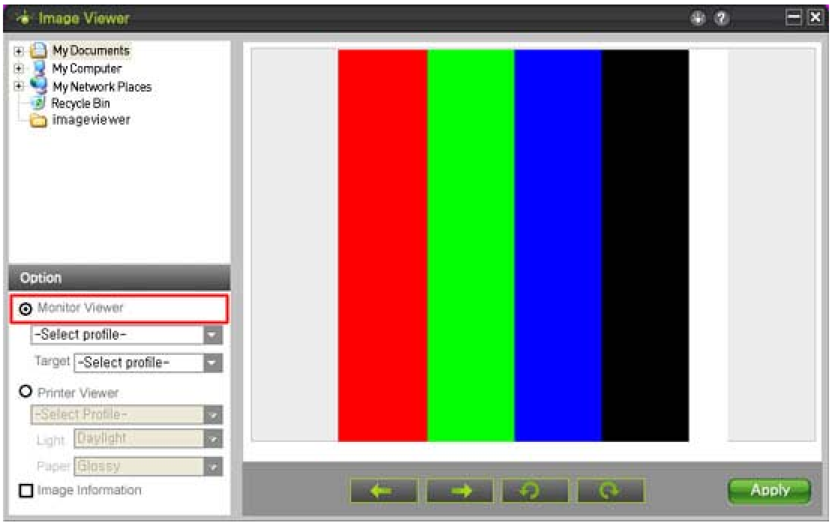
Vyberte složku obsahující fotografie pomocí okna File View (Zobrazit soubor).

Krok 02. Výběr fotografie



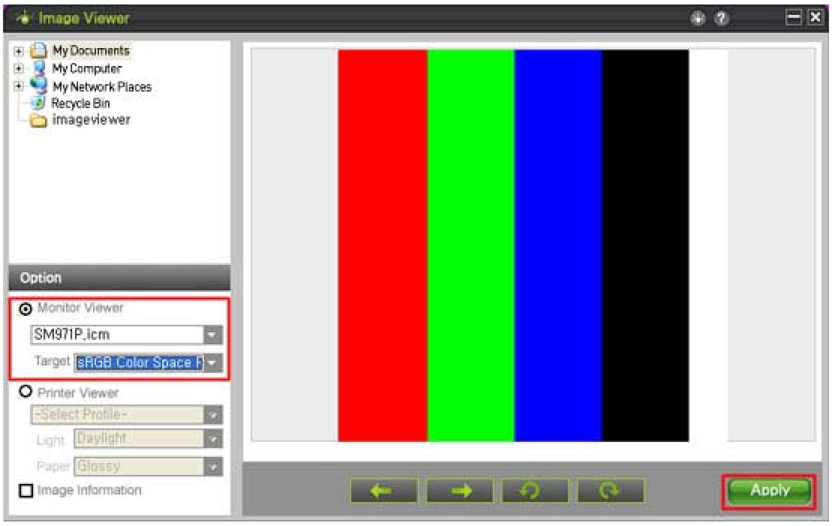
Vyberte fotografie v pravém podokně.

Krok 03. MonitorViewer



Vyberte program MonitorViewer v levém podokně.
V této chvíli se zobrazí pouze vybraný obraz.

Krok 04. Výběr profilu monitoru a cílového profilu

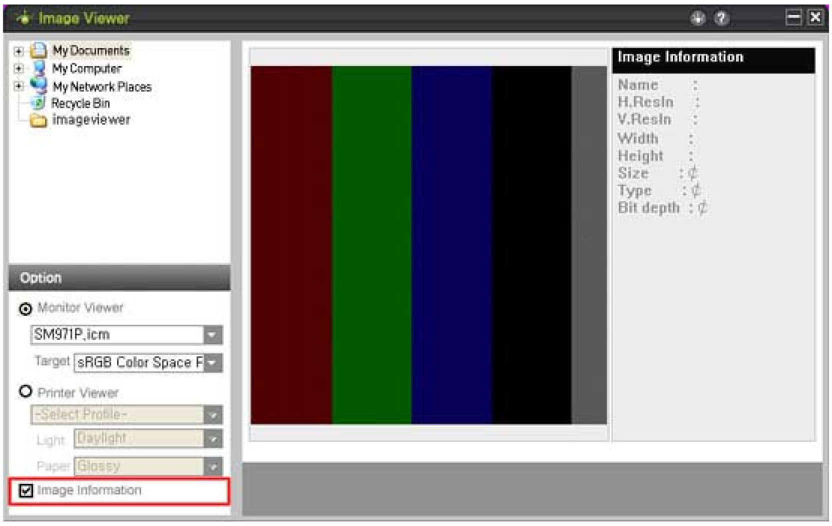


Vyberte a použijte profil monitoru a vytiskněte používaný profil.

Vyberte profil monitoru pro používaný monitor.

Při kontrole informací o obraze vyberte cílový profil nebo vyberte barevný prostor.

Krok 05. Informace o obrazu



Upozornění	Chcete-li zobrazit informace o obraze, je třeba vybrat obraz a potom zaškrtnout políčko vedle informací o obraze. Informace o obraze se zobrazí v pravé části obrazovky. Jsou generovány při vytvoření obrazu. Nemusejí být generovány při použití nástroje pro úpravy, a to v závislosti na nastavení fotoaparátu použitého k vytvoření obrazu.

Použití programu PrintViewer

Krok 01. Výběr složky



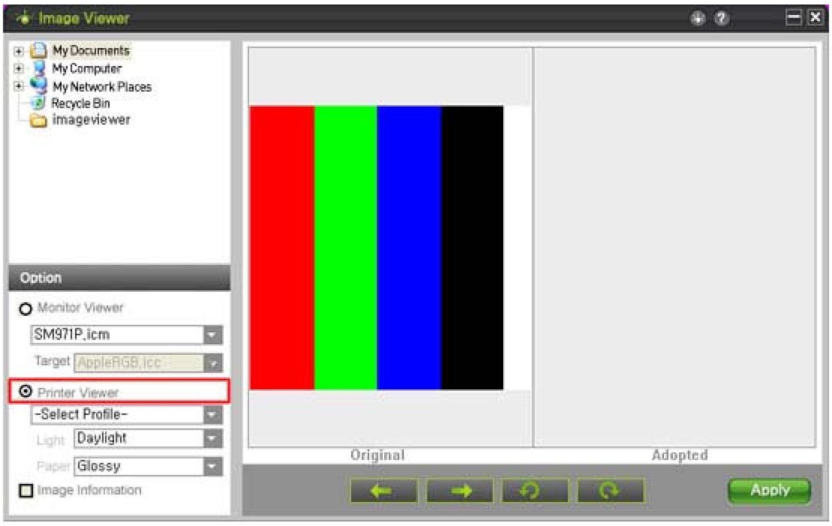
Vyberte složku obsahující fotografie pomocí okna File View (Zobrazit soubor).

Krok 02. Výběr fotografie



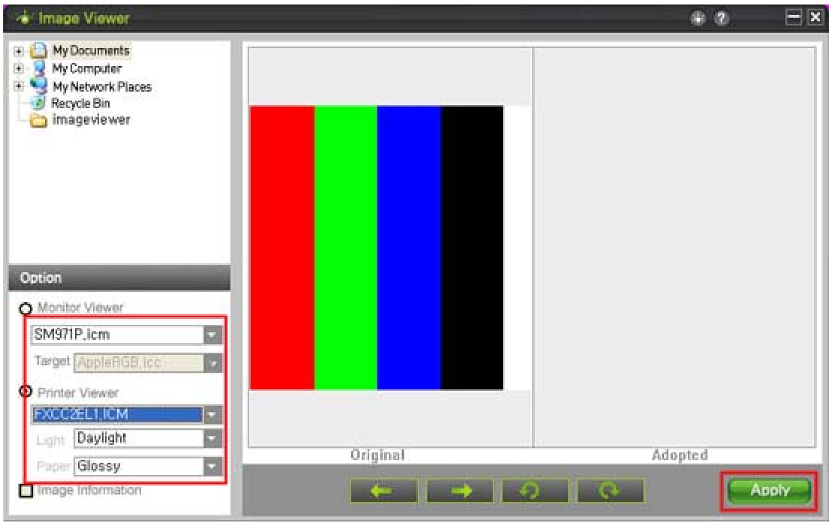
Vyberte fotografie v pravém podokně.

Krok 03. PrintViewer



Vyberte program PrintViewer v levém podokně.

Krok 04. Výběr profilu monitoru a cílového profilu



Vyberte profil monitoru a vytiskněte používaný profil.
Vyberte typ tiskového papíru, typ osvětlení a použijte změny.

Odebrání programu

Aplikaci ImageViewer můžete odebrat pomocí funkce [Přidat nebo odebrat programy]. Pro odstranění aplikace ImageViewer postupujte následovně:

1. Klepněte na tlačítko [Start] a [Nastavení] a poté na [Ovládací panely]. V systému Windows XP klepněte na tlačítko [Start] a poté na [Ovládací panely].
2. V okně [Ovládací panely] poklepejte na ikonu [Přidat nebo odebrat programy].
3. V okně [Přidat nebo odebrat programy] klepněte na položku ImageViewer. Možná bude nutné posunout text na obrazovce dolů.
4. Klepněte na možnost [Změnit/Odebrat].
5. Klepnutím na tlačítko „Ano" aplikaci ImageViewer odeberte.
6. Počkejte, dokud se nezobrazí zpráva potvrzující odebrání programu.
7. Pro úplné odebrání programu je třeba restartovat počítač.

Natural Color Expert

Instalace programu Natural Color Expert a požadavky na instalacai

Instalace programu Natural Color Expert na počítač
Pro spuštění programu Natural Color Expert musí být splněny následující požadavky. Před pokračováním v instalaci ověřte, zda jsou splněny následující požadavky.

Pokud byly všechny výše uvedené požadavky splněny, spusťte na počítači program Natural Color Expert. Pokud se po stisknutí klávesy nabídky monitoru zobrazí nabídka kalibrace barev, znamená to, že je k dispozici.

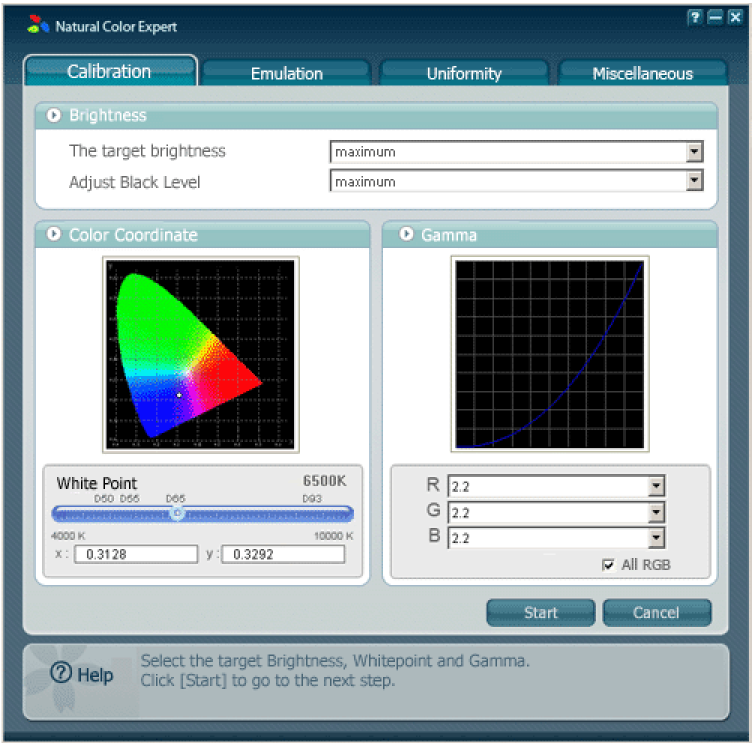
Program Natural Color Expert nebude fungovat, pokud je monitor v duálním režimu.

Natural Color Expert

Natural Color Expert je program vyvinutý společností Samsung pro maximalizaci a optimalizaci monitoru Syncmaster XL20 pro široká spektra barev. Byl vyvinut pro úpravu odchylky charakteristiky barev monitorů, která se kvůli masové výrobě může vyskytnout. Kalibrátor barev, který je k dispozici, umožňuje kalibrovat charakteristiku barev monitoru podle vašich požadavků.
S programem Natural Color Expert můžete vytvořit profil icc pouze pro svůj monitor. Pokud potřebujete, můžete také vytvořit profil icc se změněnou charakteristikou monitoru. Tento profil icc uložte do počítače, stejně jako režim barev monitoru, umožní vám zobrazit barvy v definovaném barevném prostoru pouhou změnou režimu barev monitoru. Nemusíte používat zvláštní program CMS, jako například Photoshop.
V programu Natural Color Expert jsou k dispozici čtyři (4) karty: Calibration (Kalibrace), Emulation (Emulace), Uniformity (Uniformita) a Miscellaneous (Různé). Karta Calibration (Kalibrace) umožňuje vytvořit soubor icc. Karta Emulation (Emulace) umožňuje změnit charakteristiku monitoru změnou barevných spekter. Karta Uniformity (Uniformita) umožňuje zlepšit homogennost barev monitoru. Na kartě Miscellaneous (Různé) je zobrazen aktuální stav monitoru.

| **Kalibrace** | **Emulace** | **Uniformita** | **Různé** |

01 Kalibrace



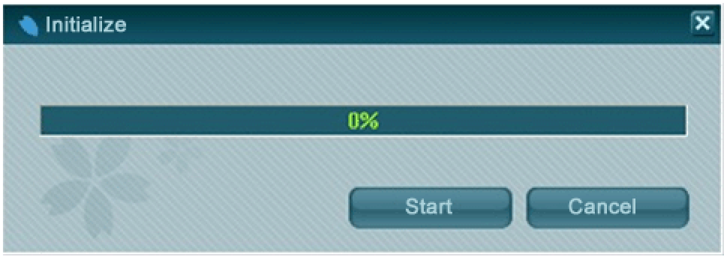
Pomocí karty Calibration (Kalibrace) můžete vytvořit profil icc s vámi nakonfigurovaným nastavením.
Můžete také vytvořit profil icc s nastavením maximálního jasu, úrovně černé, úrovně gamma a bílých bodů, kromě nastavení barevného spektra. Všechny vytvořené profily icc jsou ukládány do složky "C:WINDOWS₩system32₩spool₩drivers₩color". Profil icc můžete také použít jako profil monitoru v programu CMS, jako například Photoshop. Navíc můžete v této kartě uložit nastavení jako režim kalibrace, který je součástí režimu barev monitoru. Po uložení můžete snadno vybrat uložená nastavení pomocí tlačítka Mode (Režim).
V režimu kalibrace monitoru však můžete uložit pouze jednu sadu nastavení. To znamená, že dostupná a platná je pouze naposledy uložená sada nastavení.

Používání

01 Vyberte hodnoty.

- Jas
  Cílový jas: Vyberte vlastní úroveň maximálního jasu.
  Upravte úroveň černé: Vyberte úroveň černé.
- Bílý bod
  Můžete přímo zadat souřadnice nebo posunout bílý posuvník na modré liště do požadované polohy.
- Gamma
  Vyberte hodnoty gamma pro komponenty R, G a B.

02 Poté, co jste zvolili vlastní nastavení klepněte na tlačítko Start.



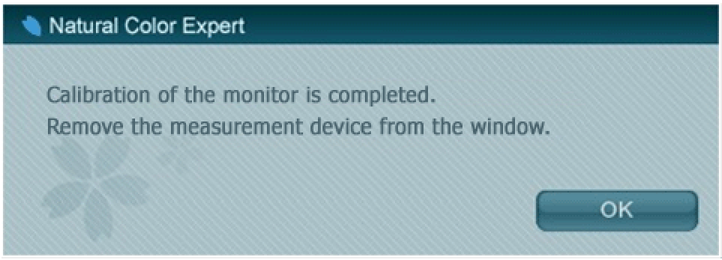
Pokud se zobrazí výše uvedené okno (▲), klepněte znovu na tlačítko Start.



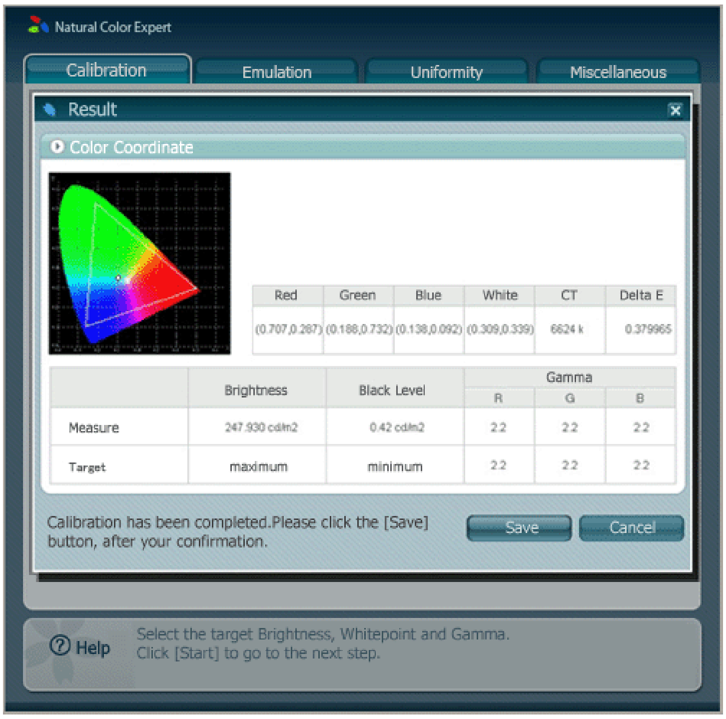
Pokud se zobrazí výše uvedené okno (▲), podle výše uvedeného obrázku připojte kalibrátor a klepněte na tlačítko Proceed (Pokračovat). Spustí se kalibrace.
Pokud chcete program během kalibrace ukončit, stiskněte klávesy **Ctrl+Alt+Del a klepněte na tlačítko Finish (Dokončit).**

Po dokončení kalibrace se zobrazí níže uvedené okno. Odpojte kalibrátor a klepněte na

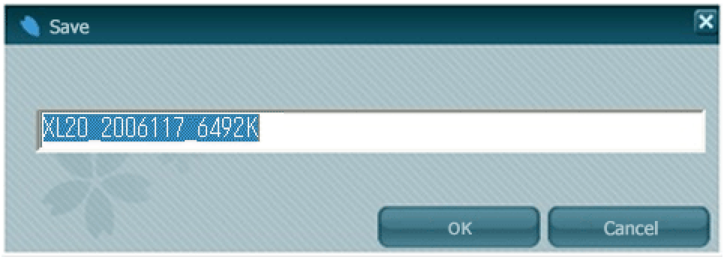
03 tlačítko OK.



04 Nyní budou zobrazeny kalibrované hodnoty. Zkontrolujte hodnoty a klepnutím na tlačítko Save (Uložit) nastavení uložte.



Zadejte název profilu a klepněte na tlačítko OK.



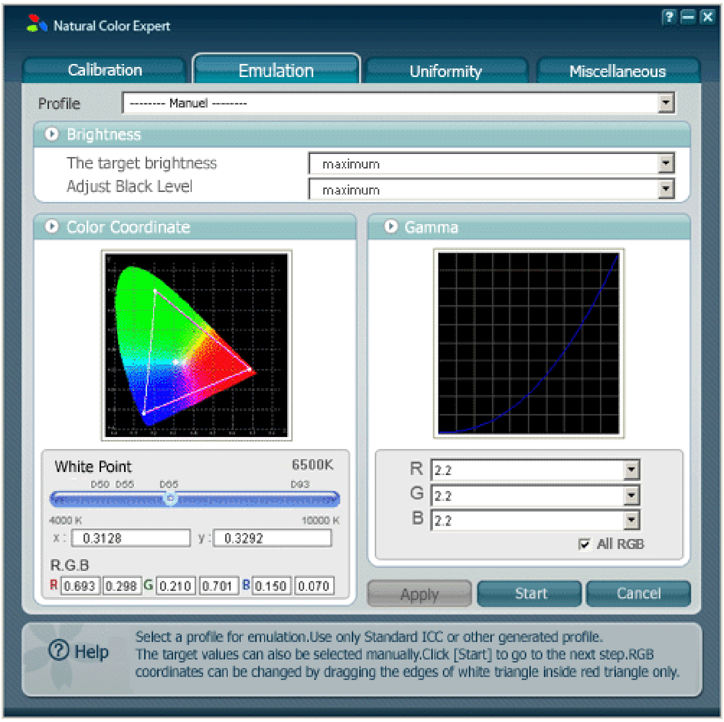
Budete dotázáni, zda chcete uložit kalibrované nastavení monitoru. Pro uložení klepněte na tlačítko OK. Uložení nastavení určitou dobu trvá. Kalibrované nastavení uložené v monitoru je uloženo jako režim kalibrace, který je součástí režimu barev monitoru. Od této chvíle bude monitor používat uložené nastavení, kdykoliv bude zvolen režim kalibrace.

05 Po dokončení klepněte na tlačítko Cancel (Storno).

Při ukončení programu po uložení změněného nastavení jako režimu kalibrace, změní se režim barev monitoru na právě uložený aktuální režim kalibrace. Pokud není program ukončen standardně, protože komunikační kanály k monitoru jsou odpojené, objeví se po stisknutí tlačítka OSD zpráva "Color Calibration". Pokud k tomu dojde, program znovu spusťte a ukončete jej standardním způsobem.

| **Kalibrace** | **Emulace** | **Uniformita** | **Různé** |

02 Emulace



Pomocí karty Emulation (Emulace) můžete vytvořit nový profil, který obsahuje zvolené nastavení, použít stávající profil nebo použít stereotyp systémového profilu. Je odlišný od profilu vytvořeného na kartě Calibration (Kalibrace), můžete také změnit hodnotu gamma barev R, G a B. Nemůžete samozřejmě použít hodnotu gamma mimo rozsah hodnot gamma zobrazitelných vaším monitorem Edison.

Používání

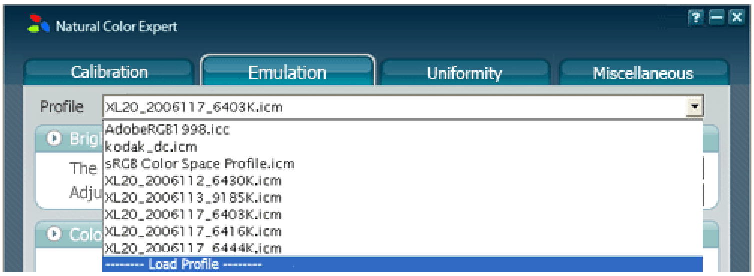
Pro emulaci pomocí nové sady nastavení

01 nastavte hodnoty.

- Jas
  Cílový jas: Vyberte vlastní úroveň maximálního jasu.
  Upravte úroveň černé: Vyberte úroveň černé.
- Bílý bod
  Můžete přímo zadat souřadnice nebo posunout bílý posuvník na modré liště do požadované polohy.
- Gamma
  Vyberte hodnoty gamma pro komponenty R, G a B.
- R,G,B
  Zadejte souřadnice X a Y pro komponenty R, G a B pro nastavení spektra barev.
  Spektrum barev můžete nastavit posunutím tří bodů grafu gamma pomocí myši.

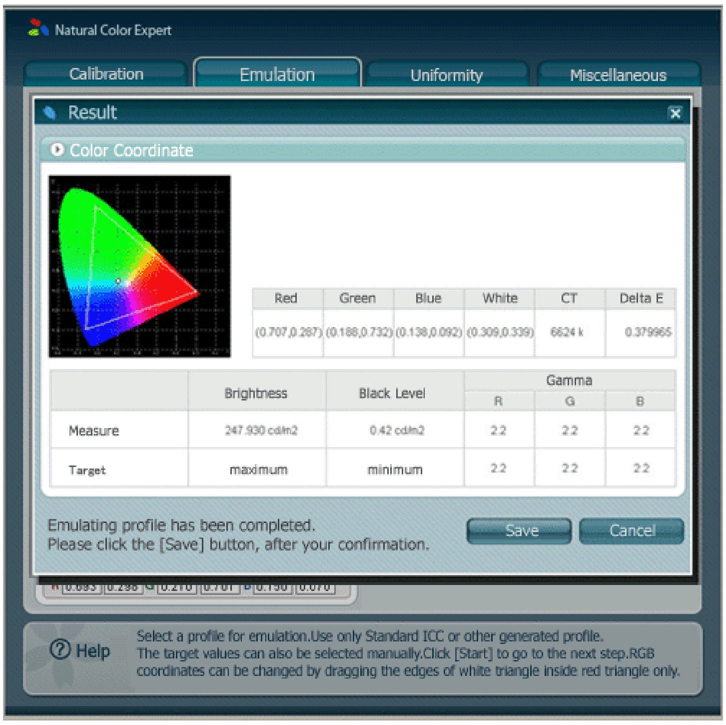
Pro použití vytvořeného profilu monitorem,

Pro vytvoření profilu monitoru pomocí systémového profilu nebo vytvořeného stávajícího profilu, zvolte profil ze seznamu profilů a klepněte na tlačítko Start. Pokud váš profil v seznamu není, klepněte na tlačítko Load Profile (Načíst profil) a zvolte jej.

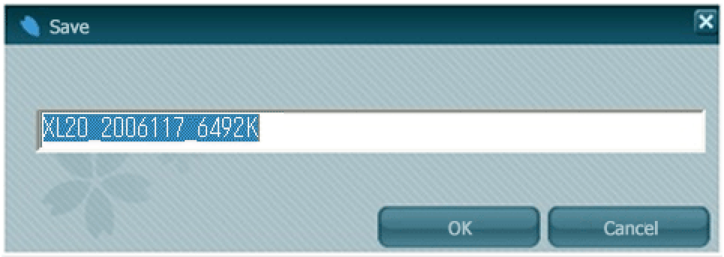


Při volbě profilu, u kterého již byla provedena emulace, můžete přeskočit krok 2 v části Kalibrace a použít nastavení přímo klepnutím na tlačítko Apply Now (Použít hned). Stažení nastavení do monitoru však není možné, protože se předpokládá, že jeho stažení již proběhlo v dřívější fázi. Pokud tedy chcete stáhnout nastavení do monitoru, neklepejte na tlačítko Apply Now (Použít hned) a pokračujte krokem 2 popsaným v části Kalibrace.

02 Jsou totožné s kroky 2 a 3 kalibrace. Budou zobrazeny emulované hodnoty.

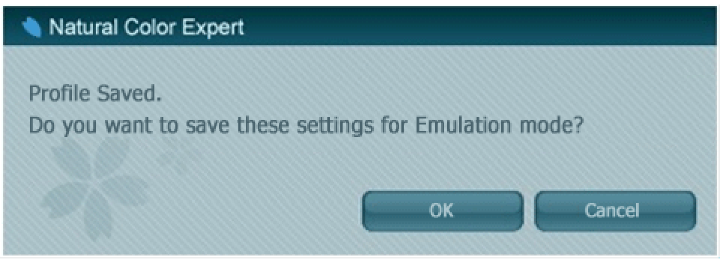


03 Zkontrolujte hodnoty a klepnutím na tlačítko Save (Uložit) nastavení uložte.



Zadejte název profilu a klepněte na tlačítko OK.

04 Budete dotázáni, zda chcete uložit emulované nastavení monitoru. Pro uložení klepněte na tlačítko OK. Uložení nastavení určitou dobu potrvá. Emulované nastavení uložené v monitoru je uloženo jako režim emulace, který je součástí režimu barev monitoru. Od této chvíle bude monitor zobrazen s uloženým nastavením, kdykoliv bude zvolen režim emulace.

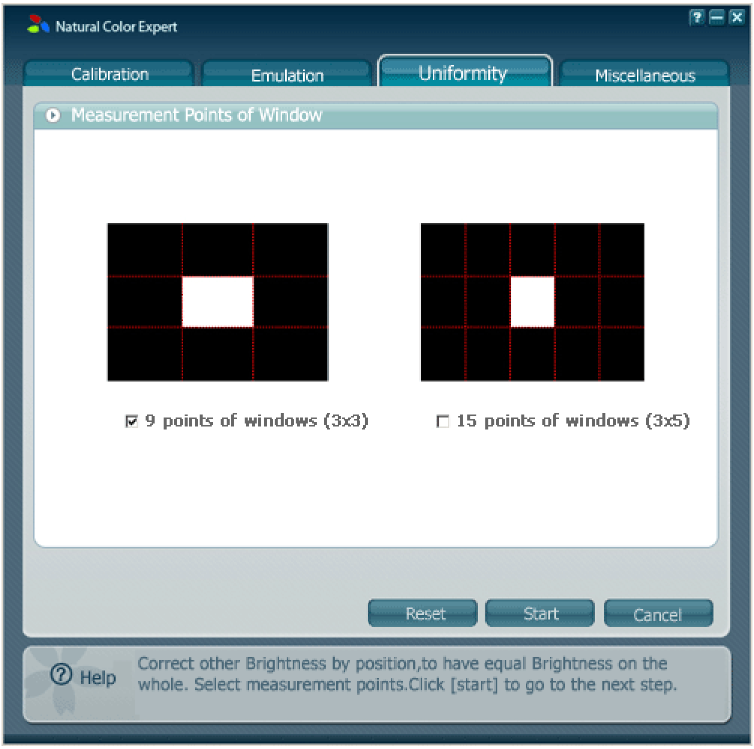


05 Po dokončení klepněte na tlačítko Exit (Ukončit).

Při ukončení programu po uložení změněného nastavení jako režimu emulace, změní se režim barev monitoru na právě uložený aktuální režim emulace. Pokud není program ukončen standardně, protože komunikační kanály k monitoru jsou odpojené, objeví se po stisknutí tlačítka OSD zpráva „Color Calibration" (Kalibrace barev). Pokud k tomu dojde, program znovu spusťte a ukončete jej standardním způsobem.

| **Kalibrace** | **Emulace** | **Uniformita** | **Různé** |

03 Uniformita



Pomocí karty Uniformity (Uniformita) můžete zlepšit homogennost barev monitoru Edison. Pomocí karty lze měřit a zlepšit uniformitu monitoru.

Používání

01 Zvolte počet bodů okna, které chcete měřit a klepněte na tlačítko Start.

02 Postup je totožný s kroky 2 a 3 kalibrace.

03 Po změření uniformity středního okna posuňte a připojte kalibrátor z horní levé strany na pravou stranu monitoru kdykoliv se zobrazí zpráva a změřte uniformitu každého místa.

04 Po dokončení program automaticky zlepší uniformitu monitoru.

| **Kalibrace** | **Emulace** | **Uniformita** | **Různé** |

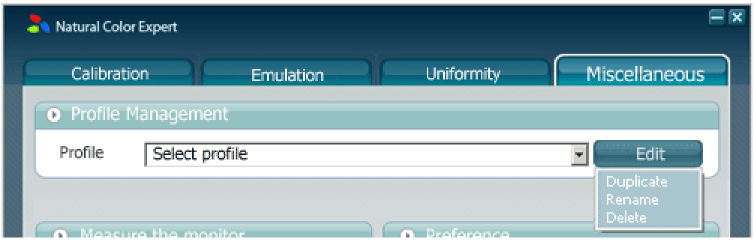
04 Různé



Používání

01 Profile Management (Správa profilů)

- Umožňuje kopírovat, odstraňovat a přejmenovávat profily vytvořené na kartách Kalibrace nebo Emulace.



02 Measure the monitor (Změřit monitor)

- Měří aktuální stav monitoru.

03 Preference

Umožňuje zvolit časový úsek, po kterém by měl být monitor znovu kalibrován.



Kontrolní seznam

Než zavoláte servis, pokuste se pomocí informací v této části zjistit, zda nejste schopni vyřešit potíže sami. Potřebujete-li odbornou pomoc, zavolejte na telefonní číslo uvedené na záručním listu nebo v části Informace, nebo kontaktujte svého prodejce.

Potíže	Kontrolní seznam	Řešení
Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Monitor nelze zapnout.	Je správně připojen napájecí kabel?	Přesvědčte se, že je správně připojen napájecí kabel a že je v zásuvce napětí.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis "**Check Signal Cable**"?	**(Monitor je připojen pomocí kabelu DVI.)** Pokud je monitor připojen správně a přesto se na obrazovce stále objevuje (chybová) zpráva, zkontrolujte, zda je monitor nastaven na analogový režim. Kontrolu zdroje vstupního signálu provedete stisknutím tlačítka [SOURCE].
	Je-li v síti napětí a počítač je zapnut, restartujte jej. Na obrazovce monitoru by se měla objevit úvodní stránka (přihlášení k počítači).	Pokud se úvodní stránka (přihlášení) zobrazí, nastartujte počítač ve vhodném režimu (nouzový režim v systémech Windows ME/XP/2000) a změňte frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy) Poznámka: Pokud se úvodní stránka (přihlášení) nezobrazí, kontaktujte odborný servis nebo svého prodejce.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**"?	Tato zpráva se objeví, překračuje-li signál z grafického adaptéru počítače maximální rozlišení a frekvenci, které je schopen monitor správně zobrazovat. Nastavte maximální rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající parametrům monitoru.

		Pokud rozlišení displeje překračuje parametry UXGA nebo 75 Hz, je zobrazena zpráva "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**". Pokud obnovovací frekvence displeje překračuje 85 Hz, diplej pracuje správně, ale je zobrazena zpráva "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**". Zpráva je zobrazena na jednu minutu a pak zmizí. Během této minuty proveďte nastavení do doporučeného režimu. (Zpráva je po restartu systému zobrazována znovu.)
	Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Bliká kontrolka monitoru v jednosekundových intervalech?	Monitor je v úsporném režimu PowerSaver. Stiskem klávesy na počítači nebo pohybem myši aktivujte monitor i jeho obraz. Pokud stále nevidíte žádný obraz, stiskněte tlačítko 'SOURCE **(Zadat /ZDROJ)** ' Stisknutím libovolné klávesy aktivujete monitor a obnovíte obraz na obrazovce.
	Používá připojený monitor kabel DVI?	Pokud restartujete systém před připojením kabelu DVI nebo kabel DVI odpojíte a znovu připojíte za chodu systému, obrazovka může zůstat prázdná, protože určité typy grafických adaptérů nevysílají žádný video signál. Připojte kabel DVI a potom restartujte systém.
Nelze zobrazit menu OSD (On Screen Display).	Nezamkli jste menu OSD (On Screen Display), abyste předešli nechtěné změně nastavení?	Odemkněte funkce menu OSD stisknutím tlačítka MENU na dobu alespoň 5 sekund.
Obraz má zvláštní barvy nebo je pouze černobílý.	Zobrazuje monitor pouze jednu barvu, jako byste se dívali na obrazovku přes barevný celofán?	Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu. Přesvědčte se, zda je grafický adaptér počítače řádně zasunut do svého slotu.
	Změnily se podivně barvy po spuštění nějakého programu nebo vlivem chyby nějaké aplikace?	Restartujte počítač.
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Obraz se náhle změnil a je nesouměrný.	Změnili jste grafický adaptér nebo ovladač?	Nastavte pozici a velikost obrazu pomocí funkcí menu OSD.
	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
	Obrazovka může být nesouměrná z důvodu cyklu signálů video karty. V nabídce na obrazovce nastavte položku Position (Pozice).	
Obraz je zkreslený nebo nelze provést nastavení pomocí menu OSD.	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
Kontrolka LED bliká,	Byla během kontroly	Nastavte správně frekvenci podle

ale chybí obraz.	předvolených režimů správně nastavena frekvence?	příručky ke grafickému adaptéru a podle části Předvolené režimy. (Maximální frekvence pro rozlišení se může pro různé výrobky lišit.)
Obraz monitoru má pouze 16 barev. Barvy se změnily po výměně grafického adaptéru.	Jsou správně nastaveny barvy systému Windows?	Pro systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte správně barvy v dialogových oknech **Ovládací panely**, **Obrazovka** a **Nastavení**.
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Na obrazovce monitoru je zpráva "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Nainstalovali jste ovladač monitoru?	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.
	Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru a zjistěte, zda je podporována funkce Plug & Play (VESA DDC).	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.

Nastanou-li potíže s monitorem, zkontrolujte následující skutečnosti:

1. Přesvědčte se, zda jsou napájecí kabel a propojovací video kabel správně připojeny k počítači.
2. Zjistěte, zda počítač během restartování několikrát (více než třikrát) zapípá.
   (Pokud ano, požádejte o servis základní desky počítače.)
3. Pokud jste nainstalovali nový grafický adaptér nebo pokud jste počítač sestavovali z dílů, zkontrolujte, zda jste také nainstalovali ovladač grafického adaptéru a monitoru.
4. Zkontrolujte, zda je skenovací frekvence obrazovky nastavena na 56 Hz ~ 75 Hz.
   (Při použití maximálního rozlišení by neměla překročit 60 Hz.)
5. Máte-li potíže s instalací ovladače grafického adaptéru, restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v dialogovém okně "**Ovládací panely**, **Systém** a **Správce zařízení**" a potom opět restartujte počítač a nainstalujte znovu ovladač grafického adaptéru.

Pokud k potížím dochází opakovaně, kontaktujte autorizovaný servis.

Kontrolní seznam | Časté dotazy | Automatický test (self-test)

Časté dotazy

Dotaz	Odpověď
Jak mohu změnit frekvenci?	Frekvenci lze změnit změnou konfigurace grafického adaptéru. Pamatujte, že podpora grafických adaptérů se může různit podle použité verze ovladače. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k počítači nebo grafickému adaptéru.)
Jak mohu nastavit rozlišení?	Systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlišení pomocí oken **Ovládací panely**, **Obrazovka**, **Nastavení**. * Podrobnosti si vyžádejte u výrobce grafického adaptéru.
Jak mohu nastavit funkci systému pro úsporu energie (Power Saver)?	Systémy Windows ME/XP/2000: Tuto funkci nastavte pomocí parametrů subsystému BIOS počítače nebo pomocí spořiče obrazovky. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k systému Windows či k počítači).
Jak mám čistit skříň monitoru a LCD obrazovku?	Odpojte monitor ze zásuvky a potom jej čistěte měkkým hadříkem s přídavkem čisticího prostředku nebo obyčejné vody.

Dbejte na to, aby na povrchu skříně nezůstaly žádné zbytky čisticího prostředku a abyste skříň nepoškrábali. Dbejte rovněž na to, aby se do monitoru nedostala žádná voda.

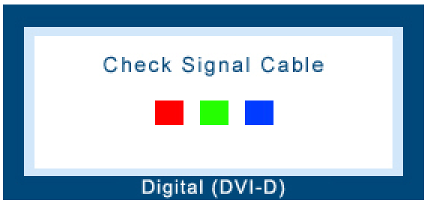
Automatický test (Self-Test Feature Check)

Automatický test (Self-Test Feature Check) | Upozornění | Prostředí | Užitečné tipy

Monitor je vybaven automatickým testem, který kontroluje jeho správnou funkci.

Automatický test (Self-Test Feature Check)

1. Vypněte monitor i počítač.
2. Odpojte video kabel od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.
   Pokud monitor pracuje správně, uvidíte obrazec jako na následující ilustraci.

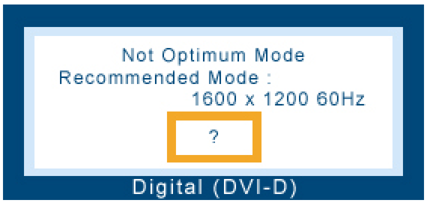


Tento obrazec se objeví při běžném provozu, pokud bude odpojen nebo poškozen videokabel.

4. Vypněte monitor a připojte video kabel znovu; potom zapněte počítač i monitor.
   Pokud obrazovka monitoru zůstává i po předchozí proceduře prázdná, zkontrolujte funkci grafického adaptéru a počítače; monitor pravděpodobně pracuje normálně.

Upozornění

Pokud je nějaká závada na vstupním signálu, na obrazovce se objeví zpráva nebo zůstane obrazovka prázdná, zatímco kontrolka LED napájení svítí. Zpráva může znamenat, že nastavení monitoru je mimo rozsah nebo že je třeba zkontrolovat video kabel.



Prostředí

Umístění a poloha monitoru může mít vliv na kvalitu zobrazení a ostatní jeho funkce.

- Pokud jsou v blízkosti monitoru basové reproduktory, odpojte je a přemístěte je.

- Odstraňte z blízkého okolí monitoru (jeden metr) všechna elektronická zařízení, jako jsou radiopřijímače, fény, hodiny a mobilní telefony.

Užitečné tipy

- Monitor reprodukuje video signál přijímaný z počítače. Dochází-li k potížím s počítačem nebo

jeho grafickým adaptérem, může to způsobit, že je obrazovka monitoru prázdná, že nezobrazuje správné barvy, že obraz má šum, že je synchronizace mimo rozsah (Sync. Out of Range) a podobné problémy. V takovém případě zjistěte zdroj problému a potom kontaktujte servis nebo svého prodejce.

- **Určení zdroje potíží monitoru**

Pokud je obrazovka monitoru prázdná a objevuje se zpráva **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz"**, odpojte kabel od počítače; monitor nechte zapnutý.

- Pokud monitor zobrazí zprávu nebo pokud obrazovka zbělá, je monitor funkční.
- V takovém případě hledejte zdroj problému v počítači.



Barva a vzhled výrobku se mohou lišit v závislosti na modelu a specifikace výrobku se mohou změnit bez předchozího upozornění z důvodu zlepšení výkonu výrobku.

Všeobecné údaje

Všeobecné údaje

Název modelu	SyncMaster XL20

LCD displej

Rozměry	Úhlopříčka 20 " (51 cm)
Zobrazovaná oblast	408,0 mm (vodorovně) x 306,0 mm (svisle)
Rozteč bodů	0,255 mm (vodorovně) x 0,255 mm (svisle)

Synchronizace

Vodorovně	31 ~ 81 kHz
Svisle	56 ~ 75 Hz

Maximální rozlišení

8bit barvy (16,7 M)

Rozlišení

Optimální rozlišení	1600 x 1200(60 Hz)
Maximální rozlišení	1600 x 1200(60 Hz)

Vstupní signál, konektory

RGB analogový, digitální RGB dle standardu DVI (Digital Visual Interface)
0,7 Vp-p ±5%, úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízká ≤ 0,8 V)

Maximální šířka pásma (pixel clock)

162 MHz

Napájení

Střídavý 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3Hz

Propojovací kabel Kabel D-sub s

DVI-A na 15kolíkový kabel D-sub, odpojitelný
DVI-D na konektor DVI-D, odpojitelný

Rozměry (š x v x h)/ Hmotnost

448,0 x 358,5 x 89,0 mm / 17,6 x 14,1 x 3,5 inch (Bez stojanu)
448,0 x 390,8 x 220,0 mm / 17,6 x 15,4 x 8,7 inch (Se stojanem) / 7,2 kg / 15,9 (liber)

Montážní podložka VESA

100 mm x 100 mm

Provozní podmínky

Provozní	Teplota: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
Skladovací	Teplota: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~113 °F) Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Chybovost obrazových bodů

Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 1ppm (jedna milióntina). Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.

- Například počet TFT LCD sub pixelů tohoto produktu je 5.760.000.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.

Zařízení třídy B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice týkající se elektromagnetické komptability pro domácí použití a lze jej používat běžných obytných oblastech.

(Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

Všeobecné údaje | PowerSaver (spořič energie) | Předvolené režimy

PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

Stav	Normální provoz	Úsporný provoz	Napájení vypnuto EPA/ENERGY 2000
Kontrolka napájení	modrá	modrá, bliká	Černá
Spotřeba energie	Méně než 85 W	Méně než 2 W	Méně než 1 W

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.

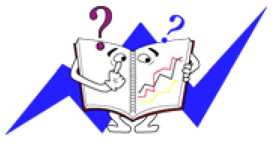
Všeobecné údaje | PowerSaver (spořič energie) | Předvolené režimy

Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+



Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz



Kontaktujte SAMSUNG WORLD-WIDE (Samsung po celém světě)

Pokud máte dotazy nebo připomínky týkající se výrobků Samsung, kontaktujte středisko péče o zákazníky společnosti SAMSUNG.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALY	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za

U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Slovníček

Obrazový bod, rozteč bodů
Obrázek na obrazovce monitoru je složen z červených, zelených a modrých bodů. Čím jsou body blíže u sebe, tím vyšší je rozlišení monitoru. Vzdálenost mezi mezi dvěma body stejné barvy je označována termínem rozteč bodů (dot pitch). Jednotka: mm

Vertikální frekvence
Aby uživatel monitoru viděl stabilní obraz, obrazovka jej musí několikrát za sekundu vytvořit a překreslit. Frekvence tohoto zobrazování se nazývá vertikální nebo obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Příklad : Pokud se stejný záblesk opakuje 60krát za sekundu, jde o hodnotu 60 Hz.

Horizontální frekvence
Čas potřebný k přeběhnutí paprsku od jednoho okraje obrazovky k druhému se nazývá horizontální cyklus. Obrácenou hodnotou horizontálního cyklu je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Prokládaný a neprokládaný režim
Zobrazování vodorovných řádků obrazovky popořádku odshora dolů se nazývá neprokládaný režim. Zobrazování nejprve lichých řádků a potom sudých řádků je prokládaný režim. Většina monitorů používá k dosažení čistého obrazu neprokládaný režim. Prokládaný režim je režim používaný v televizorech.

Plug & Play
Funkce, která zajišťuje dosažení nejlepší možné kvality obrazu tím, že umožňuje automatickou výměnu informací o nastavení mezi monitorem a počítačem. Tento monitor využívá pro funkci Plug & Play mezinárodního standardu VESA DDC.

Rozlišení
Počet vodorovně a svisle rozmístěných bodů obrazovky, ze kterých se skládá výsledný obraz, se nazývá rozlišení (resolution). Tento počet zároveň vyjadřuje přesnost zobrazení. Vysoké rozlišení je vhodné zejména pro provádění více úloh (multitasking) na počítači, protože umožňuje zobrazit na obrazovce více informací.

Příklad :Je-li rozlišení 1600 x 1200, znamená to, že je obraz složen z 1600 bodů ve vodorovném směru (horizontální rozlišení) a 1200 bodů ve svislém směru (vertikální rozlišení).

Dosažení optimální kvality zobrazení

1. Nejlepší kvality obrazu dosáhnete nastavením rozlišení a obnovovací frekvence v ovládacích panelech počítače podle níže uvedeného popisu. Není-li nejlepší kvalita v ovládacích panelech podporována TFT-LCD monitorem, může být kvalita obrazu nízká.
   - Rozlišení: 1600 x 1200
   - Vertikální (obnovovací) frekvence: 60 Hz
2. Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 1ppm (jedna milióntina). Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.

- Například počet TFT LCD sub pixelů tohoto produktu je 5.760.000.

3. Čistíte-li zvnějšku monitor a ovládací panel, použijte malé množství doporučeného čisticího prostředku rozprostřené na měkký a suchý hadřík.Netlačte na LCD displej, ale jemně jej otírejte.Zatlačíte-li příliš na displej, může se na něm objevit skvrna.

4. Nejte-li s kvalitou obrazu spokojeni, můžete lepší kvality dosáhnout pomocí funkce automatického nastavení (auto adjustment function) v menu na obrazovce po stisknutí tlačítka pro zavření okna.Pokud se po automatickém nastavení i nadále v obrazu objevuje rušení (šum), použijte funkci nastavení FINE/COARSE.

5. Pokud je po dlouhou dobu zobrazen stále jeden obraz, mohou na obrazovce zůstat jeho zbytky nebo stíny. Potřebujete-li se na delší dobu vzdálit od zapnutého monitoru, nastavte jej proto do režimu pro úsporu energie nebo nastavte spořič obrazovky na pohyblivý obrázek.

Kontaktujte SAMSUNG WORLD-WIDE (Samsung po celém světě) | Slovníček | Dosažení optimální kvality zobrazení | Autorská práva | S prevencí retence obrazu | Správná likvidace

Autorská práva

Informace v tomto dokumentu mohou projít změnou bez předchozího upozornění.

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. není zodpovědná za chyby v tomto materiálu ani za žádné vedlejší či následné škody plynoucí z pořízení, obsahu či použití tohoto materiálu.

Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* jsou registrované ochranné známky asociace Video Electronics Standard Association; název a logo *ENERGY STAR®* jsou registrované ochranné známky agentury U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako ENERGY STAR® Partner, společnost Samsung Electronics Co., Ltd. rozhodla, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní využívání energie. Všechny ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

FORMULACE ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOSTI PRO SOFTWAROVÉ PRODUKTY ADOBE (Evropa)

MÉXICO

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V. Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940 Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
EXPORTADO POR:	Samsung Electronics CO.,LTD. 416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu, Suwon City, Gyeonggi-do Korea

Společnost Samsung Electronics Company Limited a její dceřiné společnosti (**souhrnně „Samsung**“) neobdržely od společnosti Adobe System Incorporated („**Adobe**“) žádné záruky na softwarové produkty Adobe („**softwarové produkty Adobe**“), které jsou dodávány v balíku s produkty Samsung („**produkty Samsung**“) k LCD monitoru Samsung, na který se vztahuje tato dohoda („**monitor**“).

Podle licenční dohody uzavřené mezi společnostmi Samsung Electronics Company Limited a Adobe („**licenční dohoda**“) musí společnost Samsung zajistit, že tato dohoda: (a) je v souladu s podmínkami licenční dohody; (b) odmítne všechny záruky a podmínky (expresní nebo předpokládané) jménem společnosti Adobe; (c) efektivně vyloučí odpovědnost za škody jménem společnosti Adobe; (d) jasně stanovuje, že všechna ustanovení této smlouvy, která se liší od licenční dohody jsou garantována pouze společností Samsung (a nikoliv Adobe); a (e) jasně stanovuje, že softwarové produkty Adobe jsou k dispozici jak od společnosti Adobe, tak společnosti Samsung.

Aby nedošlo k pochybnostem a pouze podle platných místních zákonů nesmí být nic v této smlouvě považováno a interpretováno jako záruka, vyjádření nebo podmínka a žádné jiné podmínky vztahující se k Adobe a společnost Adobe nemá žádnou odpovědnost vyplývající z této smlouvy za softwarové produkty Adobe. Jakákoliv ustanovení této smlouvy lišící se od licenční dohody (je k dispozici v profilech ICC – licenční podmínky pro balík produktů na stránce www.adobe.com) jsou garantována pouze společností Samsung a softwarové produkty Adobe jsou k dispozici na stejné webové stránce.

V jiných než výše uvedených případech nejedná společnost Samsung jménem společnosti Adobe.

Na základě výše uvedených důvodů jsou vám softwarové produkty Adobe (včetně příslušného duševního vlastnictví a obchodních známek Adobe) poskytnuty společností Samsung na základě této smlouvy v jejím znění bez jakýchkoliv dalších záruk. Společnost Samsung nezaručuje funkci a výsledky dosažené používáním softwarových produktů Adobe, kromě případů, kdy je záruka požadována místními zákony. Společnost Samsung navíc neposkytuje záruky (expresní nebo předpokládané) vyplývající ze statusu, zákonných norem, zvyků nebo používání na ostatní záležitosti vztahující se nebo vyplývající ze softwarových produktů Adobe, včetně (ale nikoliv pouze) nezasahování do práv třetí strany, integrace, uspokojivé kvality nebo vhodnosti pro jistý účel.

Žádná část této smlouvy nevylučuje nebo neomezuje odpovědnost společnosti Samsung za smrt nebo zranění osob způsobených nedbalostí společnosti Samsung nebo jejího vedení, zaměstnanců nebo reprezentantů. Můžete mít další práva, která se liší podle jurisdikce a tato smlouva nemá na tato statutární práva žádný vliv.

Společnost Samsung není v žádném případě ve vztahu k softwarovým produktům Adobe odpovědná za jakékoliv škody, náklady nebo následné, nepřímé, náhodné škody nebo ušlý zisk a to ani v případě, že byl zástupce společnosti Samsung upozorněn na možnost takové ztráty, poškození nebo nákladů jakoukoliv třetí stranou. Předchozí omezení platí pouze v rozsahu povoleném příslušnými zákony ve vaší zemi.

Úhrnná odpovědnost společnosti Samsung vztahující se na reklamace vůči softwarovým produktům Adobe v rámci příslušných zákonů příslušné jurisdikce je omezena částkou zaplacenou společností Samsung za softwarové produkty Adobe.

KONEČNÁ VERZE – 12. ZÁŘÍ 2006

INFORMACE O PRODUKTU (S prevencí retence obrazu)

U LCD monitorů a televizorů může dojít k retenci obrazu. To je jev, ke kterému dochází při změně jednoho obrazu v druhý a zvláště byl-li předchozí obraz statický a byl zobrazován po dlouhou dobu.

- **Záruka**
  Záruka nepokrývá poškození způsobené nehybným obrazem.
  Záruka se nevztahuje na vypálení obrazu.

- **Co je to retence obrazu?**
  Při běžném provozu LCD panelu k retenci obrazových bodů (pixelů) nedochází. Pokud je však po dlouhou dobu zobrazen stejný obraz, mezi dvěma elektrodami tekutého krystalu se nahromadí mírný rozdíl nábojů.To může mít za následek změnu parametrů tekutých krystalů v určitých částech displeje. Tím se i po změně obrazu v nový na displeji uchová („vypálí") starší obraz a zobrazuje se.U všech displejů včetně displejů založených na technologii LCD dochází k retenci obrazu. Tento jev není způsoben jejich vadou.

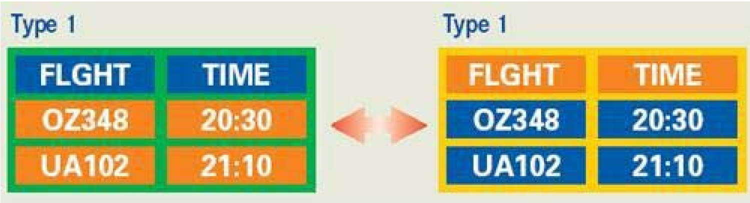
  Chcete-li chránit svou LCD obrazovku před retencí obrazu, následujte níže uvedené pokyny.

- **Vypínání, spořič obrazovky, úsporný režim (Power Save)**
  Příklad)
  - Zobrazuje-li displej statický obrazec, vypínejte jej.
    - Vypínejte monitor na 4 hodiny po každých 24 hodinách použití.
    - Vypínejte monitor na 2 hodiny po každých 12 hodinách použití.
  - Je-li to možné, používejte spořič obrazovky.
    - Doporučuje se používat spořič obrazovky s jednou barvou nebo s pohyblivým obrazem.
  - Nastavte monitor na vypnutí (Vypnout monitor) pomocí možností nastavení schémat napájení PC v dialogovém okně vlastnosti zobrazení.

- **Pokyny pro specifické aplikace**
  Příklad) Letiště, přepravní stanice, burzy cenných papírů, banky a řídicí systémy.
  Doporučujeme nastavit zobrazení vašeho programového systému (aplikace) podle následujících pokynů:

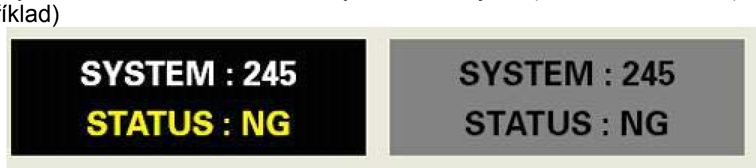
- **Střídejte v cyklu zobrazení informací se zobrazením loga nebo pohyblivého obrázku.**
  Příklad) Cyklus: 1 hodina zobrazování informací následovaná 1 minutou zobrazování loga nebo pohyblivého obrázku.

- **Měňte periodicky barvy zobrazování informací (používejte dvě různé barvy).**
  Příklad) Měňte 2 barvy informací každých 30 minut.



  Vyhněte se používání kombinace znaků a pozadí s velkým rozdílem jasu.
  Vyhněte se používání šedých barev, které usnadňují vznik retence obrazu.

  - Vyhněte se: Použití barev s velkým rozdílem jasu (černá & bílá, šedá)
  Příklad)



  - Doporučené nastavení: Světlé barvy s malým rozdílem jasu
  - Měňte každých 30 minut barvu znaků a pozadí.
  Příklad)

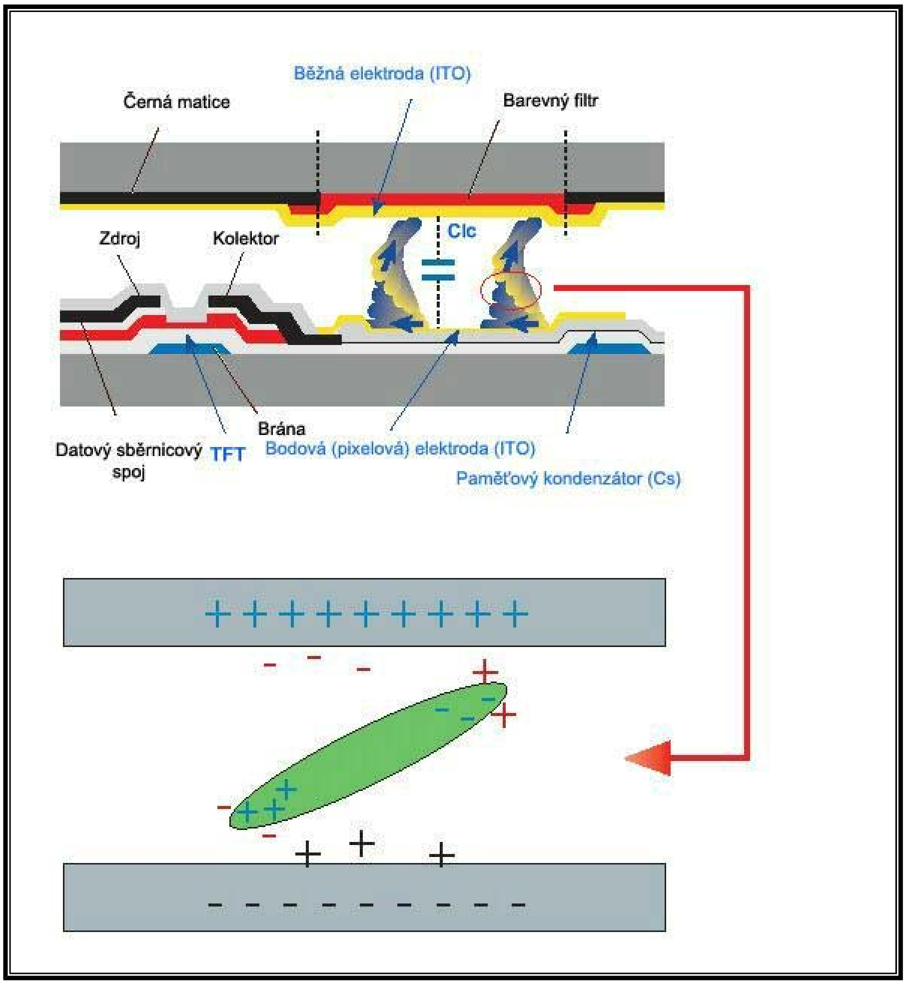


- Každých 30 minut střídejte zobrazování znaků a pohyblivého obrazu.
Příklad)



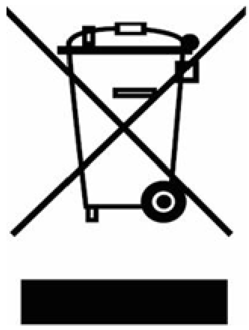
- **Nejlepším způsobem ochrany monitoru před retencí obrazu je nastavení počítače nebo systému tak, aby uváděl do provozu program spořiče obrazovky, pokud není počítač či systém používán.**

Retence obrazu se nemůže objevit, je-li LCD panel provozován v normálních podmínkách.
Normálními podmínkami se rozumí nepřetržité změny obrazu. Zobrazuje-li LCD panel po dlouhou dobu (více než 12 hodin) jeden statický obrazec, může se mezi elektrodami tvořícími tekutý krystal (LC) obrazového bodu (pixelu) objevit mírný rozdíl napětí.Napěťový rozdíl mezi elektrodami časem vzrůstá a to přinutí tekutý krystal ke změně.Pokud k tomu dojde, může být i po změně obrazu předchozí obraz vidět.
Aby k tomuto jevu nedocházelo, je třeba nahromaděný rozdíl napětí snížit.



- LCD monitor vyhovuje normě ISO13406-2 (Pixel Fault Class II).

Správná likvidace tohoto produktu
(Zničení elektrického a elektronického zařízení) - Pouze Evropa



Tato značka zobrazená na produktu nebo v dokumentaci znamená, že by neměl být používán s jinými domácími zařízeními po skončení svého funkčního období. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo zranění člověka díky nekontrolovanému zničení, oddělte je prosíme od dalších typů odpadů a recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů.

Členové domácnosti by měli kontaktovat jak prodejce, u něhož produkt zakoupili, tak místní vládní kancelář, ohledně podrobností, kde a jak můžete tento výrobek bezpečně vzhledem k životnímu prostředí recyklovat.

Obchodníci by měli kontaktovat své dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky koupě. Tento výrobek by se neměl míchat s jinými komerčními produkty, určenými k likvidaci.